***Chromatography***

* Define chromatography and describe its purpose
* Describe the major components of chromatography
* Describe the principle concept of chromatography by referring to IMFs interaction between the particles in the sample and those in the stationary the mobile phases
* Compare different types of chromatography (paper chromatography, TLC, GC, HPLC) in terms of the stationary and mobile phases, mechanism (how it works), data collected, uses and limitations (SHE)
* Use knowledge of the polarity of the components of a mixture to be separated to select a chromatographic method for separation.
* Calculate retention factors for components in TLC and paper chromatography
* Relate retention factors to polarity and the interaction of the particles in the sample with those in stationary and mobile phases

*Using chapter 13 in Pearson and 19 in Lucarelli, answer the following questions*

1. *![A picture containing text, clock

   Description automatically generated](data:image/tiff;base64,TU0AKgAC7sj///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v///////v7+///////+/v7//v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/5ubm/8zMzP/Kysr/4ODg//b29v/////////////////9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9zc3P99fX3/MTEx/xAQEP8SEhL/JCQk/2hoaP/Dw8P/+/v7/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////wcHB/0JCQv8EBAT/FxcX/ycnJ/8oKCj/Hh4e/wcHB/8cHBz/l5eX//r6+v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/+/v7////////////S0tL/MjIy/wcHB/9nZ2f/0NDQ/+vr6//r6+v/4uLi/5GRkf8mJib/FhYW/62trf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////Pz8/9mZmb/CgoK/3p6ev/39/f///////////////////////////+8vLz/JCQk/z4+Pv/a2tr///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////83Nzf8mJib/RERE/93d3f/x8fH/5+fn/+jo6P/o6Oj/5OTk/+rq6v/09PT/bW1t/xEREf+jo6P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////6mpqf8KCgr/bW1t/4iIiP81NTX/NjY2/zY2Nv82Njb/MzMz/0ZGRv+/v7//xMTE/yUlJf+CgoL//Pz8//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////5ubm/8GBgb/cnJy/4iIiP81NTX/Nzc3/zc3N/83Nzf/MTEx/0NDQ//BwcH/1tbW/ysrK/96enr/+fn5//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////7Gxsf8TExP/X19f/+jo6P/h4eH/39/f/97e3v/d3d3/2tra/9/f3//7+/v/qKio/x0dHf+NjY3//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9XV1f8zMzP/JSUl/8fHx//////////////////////////////////09PT/VFRU/xQUFP+vr6/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////j4+P+BgYH/AQEB/1lZWf/m5ub///////////////////////z8/P+YmJj/ExMT/1lZWf/q6ur///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////n5+f/U1NT/wQEBP9MTEz/pqam/+zs7P/4+Pj/vr6+/3BwcP8RERH/Ghoa/7y8vP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////4uLi/2ZmZv8PDw//CwsL/zc3N/9CQkL/FxcX/wUFBf9DQ0P/ra2t//r6+v///////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f+wsLD/cHBw/1dXV/9OTk7/ZmZm/5aWlv/o6Oj//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/2NjY/8nJyf/Q0ND/7u7u////////////////////////////+/v7/+/v7//s7Oz/+Pj4///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////4eHh/83Nzf/MzMz/4eHh//7+/v/////////////////6+vr/3Nzc/+zs7P///////v7+//39/f///////f39/+Tk5P/k5OT//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//f39//7+/v/////////////////y8vL/09PT/8jIyP/T09P/8vLy///////////////////////+/v7/5ubm/+jo6P/+/v7///////7+/v///////////+3t7f/g4OD//Pz8/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////9/f3/3Nzc/8jIyP/MzMz/5ubm///////////////////////y8vL/2dnZ//b29v////////////7+/v//////+vr6/93d3f/t7e3///////7+/v/9/f3//f39//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////v7+//0tLS/8jIyP/V1dX/9/f3///////////////////////7+/v/4uLi/+np6f/+/v7///////39/f/+/v7//////+zs7P/g4OD/+/v7///////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/8/Pz/9vb2//Kysr/xsbG/8iIiL/U1NT/6urq//09PT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+bm5v+Li4v/PDw8/x8fH/8eHh7/PDw8/4mJif/k5OT////////////MzMz/RUVF/5KSkv////////////7+/v//////6urq/2lpaf9kZGT/9PT0//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+/8TExP9gYGD/KCgo/xsbG/8mJib/W1tb/7e3t//6+vr////////////19fX/Wlpa/25ubv/x8fH///////39/f///////////4WFhf9ISEj/29vb///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f///////////9ra2v99fX3/MjIy/xkZGf8dHR3/RUVF/5+fn//u7u7///////////++vr7/QUFB/8PDw////////v7+////////////5OTk/1VVVf+YmJj////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v//////+vr6/7m5uf9WVlb/IyMj/xoaGv8pKSn/aGho/8LCwv/8/Pz////////////e3t7/WVlZ/3V1df/39/f///////7+/v//////9fX1/35+fv9QUFD/4uLi///////+/v7//v7+//39/f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////urq6/y8vL/8aGhr/S0tL/3R0dP9gYGD/KSkp/xEREf9+fn7/9vb2/////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3Nzc/1paWv8ODg7/Pz8//2hoaP9qamr/Pz8//xISEv9ZWVn/39/f//////+5ubn/GBgY/25ubv////////////7+/v//////39/f/z4+Pv80NDT/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////q6ur/x4eHv8iIiL/VFRU/3V1df9YWFj/Jycn/xcXF/+ampr////////////v7+//Hx8f/zw8PP/p6en///////39/f///////////1RUVP8NDQ3/xsbG///////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////zc3N/0JCQv8TExP/RERE/3Fxcf9mZmb/MzMz/wsLC/9lZWX/7u7u//////+2trb/Hh4e/7Ozs////////v7+////////////4ODg/zMzM/9+fn7////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////4+Pj/lpaW/xkZGf8lJSX/V1dX/3Fxcf9TU1P/Hh4e/ycnJ/+vr6///f39///////Nzc3/KCgo/0FBQf/x8fH/////////////////7+/v/1JSUv8aGhr/09PT///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////U1NT/ODg4/yMjI/+ysrL/8vLy//n5+f/4+Pj/09PT/1FRUf8SEhL/oaGh//39/f///////v7+//39/f/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/d3d3/xcXF/+FhYX/7Ozs//n5+f/6+vr/5+fn/35+fv8XFxf/cXFx//b29v/ExMT/IiIi/25ubv//////////////////////5eXl/0tLS/86Ojr/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////X19f/Kioq/zg4OP/FxcX/9fX1//j4+P/29vb/0tLS/zw8PP8cHBz/yMjI///////v7+//ISEh/0RERP/s7Oz//////////////////////1lZWf8SEhL/ycnJ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////m5ub/TExM/xgYGP+dnZ3/7+/v//j4+P/6+vr/3t7e/2RkZP8NDQ3/h4eH//v7+/+/v7//IiIi/7a2tv//////////////////////5ubm/zs7O/+EhIT////////////9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Gxsb/KCgo/0xMTP/Ozs7/+Pj4//f39//09PT/ubm5/y4uLv80NDT/1dXV///////S0tL/MDAw/0JCQv/x8fH///////7+/v//////8/Pz/19fX/8dHR3/09PT///////+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////r6+v+Dg4P/Dw8P/42Njf///////////////////////////8jIyP8nJyf/VlZW/+3t7f///////////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////++vr7/JCQk/2BgYP/6+vr//////////////////////+3t7f9PT0//JCQk/8/Pz//Nzc3/Jycn/29vb///////////////////////6enp/1JSUv83Nzf/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////z8/P9zc3P/CwsL/6mpqf///////////////////////////8vLy/8SEhL/fHx8//z8/P/w8PD/IyMj/05OTv/x8fH//////////////////////11dXf8XFxf/zMzM///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v+goKD/Dg4O/3R0dP/5+fn//////////////////////97e3v83Nzf/MzMz/+fn5//Dw8P/IyMj/7a2tv//////////////////////6enp/z8/P/+EhIT///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Pz8/9kZGT/JCQk/8bGxv///////////////////////////6qqqv8TExP/h4eH//7+/v/U1NT/MjIy/01NTf/19fX/////////////////9vb2/2ZmZv8eHh7/0tLS///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+np6f8+Pj7/JCQk/9XV1f////////////7+/v/+/v7///////n5+f9mZmb/HBwc/7m5uf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////+enp7/Hh4e/7e3t/////////////7+/v////////////////+goKD/GRkZ/6enp//U1NT/LS0t/2xsbP/s7Oz/6+vr/+vr6//r6+v/39/f/1tbW/86Ojr/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+rq6v8/Pz//MTEx//X19f///////v7+//7+/v////////////T09P9NTU3/Jycn/+Tk5P/09PT/KSkp/1paWv/h4eH/6+vr/+vr6//r6+v/7Ozs/2JiYv8eHh7/z8/P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////r6+v9cXFz/GBgY/7+/v////////v7+//7+/v////////////7+/v9+fn7/Ghoa/7e3t//Dw8P/JCQk/6ioqP/t7e3/6+vr/+vr6//r6+v/1tbW/zw8PP+EhIT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/9CQkL/ZWVl//v7+////////////////////////////93d3f89PT3/SUlJ//X19f/a2tr/OTk5/1JSUv/i4uL/6+vr/+vr6//r6+v/5+fn/25ubv8gICD/09PT///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/8uLi7/RERE/+bm5v///////v7+//7+/v/9/f3///////7+/v+NjY3/Dg4O/5qamv///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////+enp7/LS0t/9XV1f////////////7+/v/////////////////Ly8v/JCQk/4uLi//S0tL/MzMz/xAQEP8vLy//Li4u/y4uLv8uLi7/LS0t/xEREf85OTn/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//////+Dg4P8tLS3/OTk5//v7+////////f39//7+/v/+/v7///////7+/v+Tk5P/EhIS/9ra2v/19fX/Ly8v/xYWFv8uLi7/Li4u/y4uLv8uLi7/MjIy/xISEv8hISH/0NDQ//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f9RUVH/NTU1/9bW1v///////v7+//7+/v/+/v7///////////+ioqL/Dw8P/42Njf/Dw8P/HBwc/yEhIf8yMjL/Li4u/y4uLv8vLy//LS0t/wkJCf+Hh4f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/86Ojr/cXFx/////////////f39//39/f/+/v7///////j4+P9xcXH/Ojo6/+np6f/e3t7/PT09/xAQEP8tLS3/Li4u/y4uLv8uLi7/Ly8v/xcXF/8iIiL/1NTU/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/8wMDD/RkZG/+fn5////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v+UlJT/Dg4O/5mZmf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////+enp7/Ly8v/9fX1/////////////7+/v/+/v7//v7+///////Nzc3/IyMj/4eHh//V1dX/MjIy/zs7O/+Li4v/d3d3/3Z2dv9+fn7/cnJy/yAgIP87Ozv/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////97e3v8qKir/OTk5//v7+////////v7+//7+/v/+/v7///////////+dnZ3/ExMT/9ra2v/29vb/Ly8v/yAgIP97e3v/fn5+/3Jycv95eXn/gYGB/yUlJf8fHx//0dHR//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f9RUVH/ODg4/9jY2P///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////+oqKj/ERER/4uLi//BwcH/Hh4e/1RUVP+CgoL/dnZ2/3Z2dv+AgID/b29v/xgYGP+Ghob//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////97e3v83Nzf/cXFx/////////////v7+//7+/v////////////z8/P96enr/OTk5/+bm5v/e3t7/PT09/ykpKf+CgoL/enp6/3V1df98fHz/eXl5/ycnJ/8gICD/09PT/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+bm5v82Njb/Kysr/9vb2/////////////////////////////v7+/9ycnL/EhIS/62trf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+enp7/IiIi/8LCwv////////////7+/v/+/v7///////////+vr6//HBwc/5+fn//T09P/LCws/3Nzc///////+/v7//v7+///////6enp/1NTU/86Ojr/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+bm5v86Ojr/NDQ0//n5+f////////////7+/v////////////j4+P9gYGD/Hx8f/+Dg4P/09PT/Kioq/1JSUv/y8vL//v7+//n5+f/8/Pz//////19fX/8aGhr/zs7O///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////r6+v9YWFj/Hh4e/8fHx/////////////7+/v/+/v7///////////+Kior/FRUV/6urq//CwsL/JCQk/7S0tP//////+/v7//v7+///////5eXl/zw8PP+EhIT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+jo6P9AQED/a2tr//39/f///////////////////////////+Tk5P9LS0v/QkJC//Pz8//b29v/ODg4/1FRUf/19fX//f39//r6+v/+/v7/9vb2/2lpaf8dHR3/0tLS/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////b29v9vb2//ExMT/6Wlpf///////////////////////////9vb2/85OTn/SUlJ/+Xl5f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7///////////+zs7P/GBgY/3Nzc//+/v7///////////////////////n5+f9iYmL/FRUV/8LCwv/Nzc3/KCgo/25ubv//////////////////////5+fn/09PT/84ODj/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////j4+P9hYWH/ERER/8HBwf///////////////////////////9zc3P8YGBj/a2tr//n5+f/x8fH/JCQk/05OTv/v7+///////////////////////11dXf8VFRX/y8vL///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3///////7+/v+Ojo7/CwsL/42Njf///////////////////////////+rq6v9KSkr/Kysr/9/f3//ExMT/JCQk/7a2tv//////////////////////5+fn/z09Pf+EhIT///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Dw8P9TU1P/LS0t/9XV1f///////////////////////////729vf8WFhb/d3d3//39/f/W1tb/NjY2/0VFRf/y8vL/////////////////9PT0/2ZmZv8dHR3/0tLS/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////FxcX/JCQk/zY2Nv/W1tb/////////////////9fX1/3Nzc/8ODg7/i4uL//z8/P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////u7u7/Wlpa/yEhIf+tra3//Pz8/////////////////66urv8bGxv/WVlZ//Hx8f/FxcX/IyMj/25ubv////////////7+/v//////5eXl/0xMTP85OTn/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+///////Dw8P/GRkZ/1dXV//r6+v/////////////////7+/v/2JiYv8NDQ3/tLS0///////v7+//ISEh/0VFRf/r6+v//////////////////////1lZWf8VFRX/y8vL///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////a2tr/MTEx/yQkJP/Dw8P/////////////////+fn5/4uLi/8RERH/bm5u//j4+P/AwMD/IiIi/7W1tf//////////////////////5ubm/zo6Ov+FhYX///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v+vr6//Gxsb/3Jycv/u7u7/////////////////4+Pj/1JSUv8jIyP/x8fH///////T09P/MTEx/0JCQv/x8fH///////7+/v//////8vLy/2JiYv8eHh7/09PT/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/lpaW/xgYGP86Ojr/g4OD/7a2tv+Wlpb/UlJS/xUVFf9hYWH/6enp////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wcHB/ywsLP8fHx//ampq/6mpqf+srKz/bGxs/yMjI/86Ojr/zc3N//////+5ubn/FRUV/2lpaf////////////7+/v//////3t7e/z09Pf8yMjL/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+///////9/f3/j4+P/xISEv9HR0f/iIiI/7e3t/+Ojo7/R0dH/xQUFP97e3v/+Pj4///////t7e3/Gxsb/zY2Nv/n5+f//////////////////////09PT/8ICAj/xMTE/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////9/f3/ra2t/yMjI/8qKir/enp6/7Ozs/+goKD/Xl5e/xYWFv9MTEz/3d3d//////+3t7f/Ghoa/66urv//////////////////////4ODg/zIyMv96enr//v7+///////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////w8PD/bGxs/xISEv9PT0//kZGR/7Ozs/+IiIj/Q0ND/x0dHf+Ojo7/+vr6///////Nzc3/ISEh/0FBQf/x8fH///////7+/v//////7e3t/1JSUv8WFhb/0dHR/////////////v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/7a2tv9aWlr/NjY2/ywsLP8/Pz//UlJS/5KSkv/p6en//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/8vLy/9ubm7/RUVF/y0tLf81NTX/SUlJ/3l5ef/Z2dn////////////Gxsb/X19f/5ycnP///////f39//7+/v//////5eXl/3Z2dv92dnb/8/Pz/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////+Pj4/6Ghof9UVFT/MzMz/y4uLv9AQED/T09P/56env/z8/P////////////v7+//ampq/3Fxcf/s7Oz///////7+/v///////////4uLi/9YWFj/09PT///////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////f39/76+vv9gYGD/Pj4+/ysrK/87Ozv/S0tL/4KCgv/f39/////////////Gxsb/ZGRk/8LCwv///////f39//7+/v//////4+Pj/3Nzc/+goKD//f39///////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////6urq/4+Pj/9RUVH/MjIy/y4uLv9AQED/Wlpa/7S0tP/19fX////////////W1tb/ZGRk/39/f//19fX///////7+/v//////8fHx/4KCgv9kZGT/39/f///////+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/0dHR/7Kysv/Ozs7/8/Pz///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/5OTk/7e3t/++vr7/6enp//z8/P/////////////////9/f3/9vb2//r6+v///////v7+//7+/v/+/v7//f39//f39//4+Pj//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f////////////7+/v/+/v7///////7+/v/z8/P/zs7O/7Kysv/T09P/9fX1///////////////////////+/v7/9/f3//j4+P/+/v7///////39/f/+/v7///////n5+f/39/f//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//39/f/////////////////5+fn/2dnZ/7Kysv/Gxsb/7Ozs//7+/v/////////////////7+/v/9/f3//v7+////////v7+///////+/v7//f39//f39//6+vr///////39/f/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/+/v7////////////x8fH/x8fH/7W1tf/Z2dn/9vb2///////////////////////9/f3/+Pj4//j4+P/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//n5+f/39/f//v7+/////////////f39//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////f39//39/f/9/f3//////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////v7+//39/f/////////////////////////////////9/f3///////////////////////39/f/9/f3//f39//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////8/Pz/wsLC/4aGhv+4uLj//Pz8///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////9/f3/x8fH/4SEhP+1tbX//f39/////////////f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////39/f/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+////////////////////////////y8vL/4CAgP+lpaX/+Pj4///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+//39/f/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////9/f3/xMTE/4GBgf+/v7///v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/9/f3//f39///////9/f3/y8vL/4WFhf+pqan/+fn5///////+/v7//f39//39/f/9/f3//v7+///////9/f3//f39//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////09PT/cnJy/wEBAf9WVlb/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/cnJy/wEBAf9mZmb//Pz8///////+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////v7+////////////gYGB/wAAAP8+Pj7/6+vr/////////////v7+//39/f/9/f3///////7+/v///////v7+//7+/v/////////////////+/v7//v7+///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+///////5+fn/Y2Nj/wQEBP93d3f/9PT0///////+/v7//v7+///////+/v7//v7+///////////////////////9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////39/f/eHh4/wEBAf9FRUX/7+/v/////////////v7+//7+/v///////v7+///////9/f3//v7+/////////////f39//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////29vb/dXV1/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/cXFx/wAAAP9lZWX//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////eXl5/wAAAP9GRkb/7u7u///////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////6+vr/YGBg/wAAAP94eHj/9fX1///////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/enp6/wAAAP9AQED/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/d3d3/wAAAP9UVFT/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wUFBf9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/gYGB/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/d3d3/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ampq/wMDA/+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wYGBv9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wMDA/+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/f39//wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wQEBP9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wUFBf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9NTU3/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/f39//wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9vb2/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wUFBf9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9XV1f/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9LS0v/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wQEBP+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9LS0v/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ampq/wQEBP+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9PT0//8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////4+Pj/enp6/wAAAP9mZmb//Pz8//////////////////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wUFBf+BgYH/+fn5///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/gICA/wMDA/9BQUH/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9fX1///////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////6+vr/e3t7/wAAAP9mZmb//Pz8/////////////v7+//7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/gYGB/wEBAf9BQUH/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////29vb/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1///////+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/enp6/wAAAP9mZmb//Pz8///////+/v7//v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/g4OD/wMDA/9BQUH/7u7u///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////19fX/dHR0/wAAAP9WVlb/9fX1///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/cXFx/wAAAP9mZmb/+/v7/////////////f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////eXl5/wAAAP9HR0f/7e3t///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/YmJi/wAAAP98fHz/9vb2///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/enp6/wAAAP9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////19fX/cHBw/wAAAP9SUlL/9PT0/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////29vb/cHBw/wAAAP9gYGD/+/v7///////+/v7//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////fX19/wAAAP81NTX/6Ojo///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ZGRk/wAAAP9ycnL/9vb2///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/enp6/wAAAP88PDz/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+///////8/Pz/urq6/1lZWf+YmJj/+/v7///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/u7u7/19fX/+Li4v//Pz8///////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////v7+//2ZmZv93d3f/8PDw//////////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/ubm5/2RkZP+tra3//Pz8///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8/Pz/wMDA/2JiYv97e3v/9PT0///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//////////////////T09P/5+fn////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P/19fX//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////X19f/z8/P//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////////////////////b29v/4+Pj//////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P/z8/P//f39/////////////////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//Dw8P/srKy/+fn5//////////////////y8vL/t7e3/9bW1v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/+srKz/xsbG//n5+f////////////39/f/Z2dn/ubm5/+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f+9vb3/tbW1//T09P/////////////////v7+//urq6/97e3v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f/Nzc3/rq6u/93d3f/////////////////29vb/v7+//8zMzP/7+/v///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+3t7f+wsLD/vb29//b29v/////////////////j4+P/ubm5/+Hh4f///////v7+//39/f/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8zMzP8tLS3/EhIS/6ampv/////////////////X19f/MDAw/4aGhv/9/f3/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/4aGhv8NDQ3/OTk5/8/Pz/////////////v7+/+Ghob/JiYm/7q6uv///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7m5uf8hISH/GRkZ/8XFxf/////////////////Kysr/KCgo/52dnf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9nZ2f9AQED/CwsL/4GBgf/+/v7////////////i4uL/QkJC/2pqav/19fX//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////Pz8/5ycnP8WFhb/JSUl/8DAwP////////////////+kpKT/KCgo/6CgoP///////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/5qamv8KCgr/CgoK/3V1df/z8/P////////////Y2Nj/JiYm/4eHh///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4eHh/zo6Ov8BAQH/DAwM/6CgoP////////////v7+/+FhYX/GRkZ/7e3t////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3d3d/8AAAD/Dw8P/35+fv/////////////////FxcX/GRkZ/52dnf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6SkpP8NDQ3/AwMD/1NTU//r6+v////////////k5OT/OTk5/2hoaP/4+Pj///////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f//////7+/v/0lJSf8AAAD/BwcH/4aGhv////////////////+hoaH/GBgY/5qamv////////////39/f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/0tLS/9LS0v/cHBw/zY2Nv/W1tb////////////b29v/Kysr/4yMjP////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/tLS0/ygoKP9fX1//MjIy/1tbW//x8fH///////z8/P+JiYn/Hh4e/7q6uv/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////5+fn/0BAQP9cXFz/VVVV/zQ0NP/n5+f////////////IyMj/Hx8f/6Ghof//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/15eXv8vLy//dnZ2/y4uLv++vr7////////////p6en/Pj4+/21tbf/6+vr//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////y8vL/y8vL/9YWFj/Pj4+/0ZGRv/h4eH///////////+pqan/Hx8f/5+fn/////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////t7e3/xcXF/+Xl5f/r6+v/x8fH/+kpKT//v7+///////b29v/Kysr/46Ojv////////////7+/v/9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/ZGRk/zk5Of/X19f/b29v/ycnJ//X19f///////z8/P+Kior/Hx8f/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/w0NDf/FxcX/j4+P/xAQEP+rq6v////////////Jycn/Hx8f/6Ghof/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////y8vL/yQkJP9sbGz/xMTE/ycnJ/+MjIz/+/v7///////r6+v/QEBA/21tbf/6+vr//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////j4+P/yoqKv/Ly8v/hoaG/x0dHf+3t7f///////////+qqqr/ISEh/5+fn//////////////////+/v7///////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/dXV1/x0dHf/CwsL/39/f/zo6Ov9eXl7/9/f3///////b29v/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////d3d3/PT09/15eXv/+/v7/oKCg/xYWFv+Pj4////////7+/v+JiYn/Hh4e/7y8vP///////v7+//39/f/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////+/v7/dHR0/yMjI//f39//1tbW/xgYGP9mZmb/+vr6///////Jycn/Hx8f/6Ghof////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/////////////////kJCQ/xwcHP+mpqb/6Ojo/1RUVP9ERET/6enp///////r6+v/QEBA/21tbf/6+vr///////7+/v/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/YmJi/0NDQ//u7u7/v7+//xoaGv9xcXH/+vr6//////+np6f/IyMj/6CgoP/////////////////+/v7///////7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////e3t7/Ojo6/1BQUP/z8/P//////2lpaf81NTX/19fX///////b29v/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////+oqKj/ISEh/7Gxsf//////3Nzc/z4+Pv9ZWVn/9/f3//////+Kior/HR0d/7u7u////////v7+//39/f/9/f3///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////n5+f/LS0t/3V1df//////+fn5/0JCQv8sLCz/4uLi///////Jycn/Hx8f/6Ghof////////////7+/v/9/f3//f39//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////q6ur/SUlJ/z09Pf/l5eX//////5SUlP8oKCj/wcHB///////r6+v/QUFB/21tbf/6+vr///////39/f/+/v7//v7+//39/f/+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Hx8f/Kioq/5eXl///////6urq/0pKSv87Ozv/7e3t//////+pqan/ISEh/5+fn//////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39///////+/v7///////////////////////X19f/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+urq7/EhIS/zw8PP+ioqL/paWl/0pKSv8JCQn/oKCg///////c3Nz/Kysr/42Njf////////////7+/v/9/f3//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////n5+f9/f3//FRUV/4eHh/+mpqb/lpaW/y4uLv8kJCT/xsbG//////+Ojo7/ICAg/7u7u/////////////39/f/9/f3///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////////+oqKj/CwsL/1tbW/+oqKj/o6Oj/z8/P/8JCQn/qamp///////Kysr/ICAg/6Kiov////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Ly8v/HBwc/zQ0NP+ampr/qamp/2NjY/8DAwP/fX19///////v7+//RUVF/21tbf/6+vr///////7+/v/9/f3//f39//39/f/9/f3//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////z8/P+YmJj/FxcX/319ff+pqan/nZ2d/z09Pf8ZGRn/tbW1//////+qqqr/ISEh/5+fn//////////////////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////w8PD/oKCg/1tbW/+srKz//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f9nZ2f/DQ0N/0FBQf9QUFD/S0tL/0dHR/8PDw//YGBg//Pz8//d3d3/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////93d3f86Ojr/JiYm/09PT/9MTEz/S0tL/y8vL/8NDQ3/oKCg//////+Pj4//ISEh/7q6uv////////////7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3///////j4+P9gYGD/CwsL/1BQUP9KSkr/T09P/z09Pf8GBgb/Xl5e///////Nzc3/IyMj/6Ghof/////////////////+/v7///////39/f/9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v+Dg4P/CgoK/zc3N/9OTk7/SUlJ/0tLS/8TExP/TU1N/+zs7P/w8PD/RUVF/21tbf/6+vr////////////+/v7//////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/9NTU3/GRkZ/1FRUf9OTk7/TExM/zk5Of8LCwv/fn5+//7+/v+tra3/IyMj/5+fn/////////////7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3/////////////////+vr6/8XFxf9lZWX/Dw8P/wAAAP8/Pz//6urq/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/8qKir/SEhI/9LS0v/c3Nz/2tra/9/f3/9dXV3/ISEh/8/Pz//g4OD/LS0t/5CQkP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/8gICD/jo6O/+fn5//Z2dn/4uLi/7u7u/8mJib/WFhY//Hx8f+Xl5f/ISEh/7u7u/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9XV1f8iIiL/SEhI/+Pj4//a2tr/3Nzc/9fX1/9FRUX/JCQk/9zc3P/Pz8//ISEh/6Kiov/////////////////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////+/v7/9KSkr/MTEx/8XFxf/f39//2dnZ/+Pj4/94eHj/Ghoa/7m5uf/w8PD/RUVF/21tbf/6+vr//////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8nJyf8pKSn/bGxs/+bm5v/a2tr/3Nzc/8vLy/89PT3/Ojo6/93d3f+1tbX/IyMj/5+fn////////////////////////////////////////v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/Z2dn/fX19/yUlJf8AAAD/Dg4O/1VVVf+vr6//9vb2//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////x8fH/+vr6/////////////////5iYmP8LCwv/ioqK//////////////////////+jo6P/Dg4O/5CQkP/Z2dn/Li4u/4yMjP///////////+Li4v+qqqr/1NTU//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/w8PD//f39////////////8/Pz/1paWv8yMjL/2dnZ//////////////////n5+f90dHT/LCws/9zc3P+ZmZn/ISEh/7q6uv///////////+/v7/+oqKj/ysrK//7+/v/////////////////////////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////t7e3/+vr6/////////////v7+/4mJif8CAgL/nZ2d//////////////////////+RkZH/BAQE/56env/T09P/IyMj/5+fn/////////////Dw8P+tra3/yMjI//39/f///////////////////////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////y8vL//Pz8/////////////////6+vr/8bGxv/dHR0//v7+//////////////////ExMT/Hx8f/3V1df/l5eX/RkZG/2xsbP/5+fn//////+bm5v+mpqb/0tLS///////////////////////////////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/r6+v/+vr6////////////+vr6/39/f/8gICD/vLy8//////////////////7+/v+Kior/Gxsb/7m5uf+2trb/JCQk/52dnf////////////Pz8/+qqqr/xcXF//7+/v///////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////+/v7//v7+////////////////////////////////////////////5ubm/5ycnP86Ojr/BAQE/wMDA/83Nzf/nZ2d/+np6f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v//////////////////////9vb2/62trf9gYGD/srKy//z8/P//////+vr6/1paWv8ZGRn/u7u7///////////////////////ExMT/GRkZ/0xMTP/IyMj/Ly8v/4CAgP/+/v7//Pz8/5GRkf8RERH/Ojo6/6ioqP/z8/P///////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f///////v7+//39/f//////////////////////9vb2/7CwsP9eXl7/tra2//z8/P//////y8vL/yUlJf9bW1v//Pz8//////////////////////+fn5//EhIS/4yMjP+Xl5f/Gxsb/7S0tP///////////6SkpP8QEBD/MjIy/56env/v7+////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7/////////////////9/f3/66urv9ZWVn/uLi4//7+/v//////6+vr/zk5Of8QEBD/zs7O///////////////////////ExMT/ExMT/11dXf/CwsL/Hx8f/5eXl////////////6ysrP8TExP/Ly8v/6Ghof/s7Oz//////////////////v7+/////////////v7+///////+/v7//f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/7W1tf9jY2P/q6ur//v7+////////f39/3p6ev8TExP/rq6u///////////////////////a2tr/MjIy/ysrK//Jycn/TExM/2BgYP/19fX//v7+/5SUlP8RERH/Ojo6/6Ojo//v7+/////////////////////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////v7+////////////////////////////9vb2/7CwsP9kZGT/urq6//n5+f//////2tra/zk5Of88PDz/6enp//////////////////////+6urr/FRUV/3BwcP+vr6//Hx8f/5ubm////////////7u7u/8aGhr/MzMz/56env/q6ur//////////////////f39///////9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+//7+/v////////////n5+f/ExMT/W1tb/wsLC/8AAAD/Ghoa/3V1df/U1NT////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/W1tb/dXV1/xgYGP8AAAD/QUFB/9/f3///////8vLy/4+Pj/+MjIz/6+vr///////////////////////09PT/l5eX/4qKiv/g4OD/kJCQ/7Ozs///////9/f3/4aGhv8QEBD/AAAA/xQUFP9nZ2f/zc3N//z8/P///////////////////////v7+//7+/v/9/f3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/////////////////Y2Nj/d3d3/xoaGv8AAAD/NDQ0/87Ozv//////2NjY/3h4eP+vr6///v7+///////////////////////Z2dn/eXl5/6enp//Jycn/hISE/9zc3P///////////6CgoP8ODg7/AAAA/xMTE/9jY2P/xsbG//z8/P/////////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//v7+//7+/v////////////7+/v/W1tb/dHR0/xkZGf8AAAD/R0dH//X19f//////6+vr/4WFhf+RkZH/8fHx///////+/v7//v7+///////x8fH/jY2N/42Njf/b29v/hoaG/8nJyf///////////6CgoP8YGBj/AAAA/w8PD/9cXFz/xsbG//v7+//////////////////+/v7//v7+///////9/f3//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//////////////////7+/v/d3d3/e3t7/xsbG/8AAAD/Nzc3/9bW1v//////+vr6/5+fn/9/f3//5ubm///////////////////////5+fn/p6en/3t7e//a2tr/oKCg/6Wlpf/8/Pz//f39/4mJif8RERH/AAAA/xEREf9fX1//yMjI//v7+//////////////////+/v7//f39//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////Y2Nj/enp6/x0dHf8AAAD/Ly8v/8DAwP//////4ODg/39/f/+enp7/9/f3///////+/v7////////////p6en/hISE/5OTk//W1tb/hoaG/83Nzf///////////7a2tv8aGhr/AAAA/w8PD/9cXFz/wcHB//n5+f////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//f39//39/f/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////2tra/4GBgf8lJSX/AAAA/woKCv9QUFD/s7Oz//Pz8/////////////7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//f39//39/f/+/v7/////////////////5ubm/5mZmf8+Pj7/AwMD/wEBAf8tLS3/iYmJ/+/v7////////v7+//n5+f/6+vr///////7+/v/+/v7//////////////////Pz8//n5+f/+/v7/+vr6//v7+////////////+bm5v+oqKj/UFBQ/w0NDf8AAAD/LS0t/4aGhv/d3d3///////////////////////39/f/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////////////////////5OTk/5iYmP87Ozv/BQUF/wAAAP8gICD/a2tr/9/f3////////f39//j4+P/8/Pz///////7+/v/+/v7/////////////////+vr6//v7+//9/f3/+/v7//7+/v///////////+np6f+np6f/VVVV/wwMDP8AAAD/LCws/4ODg//Y2Nj//////////////////v7+///////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////5OTk/5aWlv82Njb/AQEB/wEBAf8uLi7/mJiY//z8/P///////f39//r6+v/7+/v////////////+/v7//f39/////////////Pz8//r6+v//////+vr6//39/f///////////+3t7f+zs7P/VVVV/xMTE/8AAAD/Kioq/4SEhP/b29v//f39/////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//39/f/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////6+vr/5ubm/9DQ0P/BgYG/wAAAP8lJSX/fn5+/+fn5/////////////n5+f/6+vr////////////+/v7//v7+//7+/v///////f39//j4+P/9/f3/+/v7//v7+////////////+np6f+pqan/UFBQ/woKCv8AAAD/Ly8v/4aGhv/d3d3//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////5ubm/5ubm/89PT3/BAQE/wAAAP8ZGRn/Y2Nj/9bW1v///////f39//n5+f/7+/v////////////+/v7//f39//7+/v//////+vr6//r6+v/+/v7/+vr6//39/f/+/v7///////Hx8f+vr6//UlJS/w4ODv8AAAD/JCQk/3h4eP/b29v//Pz8//////////////////39/f/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f/9/f3//f39/////////////////+zs7P+dnZ3/PT09/wMDA/8DAwP/LS0t/5eXl//h4eH////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////Ly8v+kpKT/R0dH/wsLC/8AAAD/Hh4e/3t7e//T09P/+vr6///////+/v7////////////////////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+///////////////////////+/v7/////////////////6enp/6Ghof9BQUH/AgIC/wYGBv83Nzf/oaGh/+zs7P////////////7+/v/+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Ly8v+mpqb/QkJC/wgICP8AAAD/FRUV/2ZmZv/Hx8f/8/Pz///////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//v7+////////////6+vr/6SkpP9ERET/AgIC/wEBAf8yMjL/mpqa/+fn5////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/+pqan/RkZG/woKCv8AAAD/JCQk/3p6ev/Z2dn/+vr6///////+/v7//v7+//////////////////7+/v/+/v7///////39/f/+/v7////////////////////////////+/v7//f39////////////7e3t/62trf9BQUH/BAQE/wMDA/80NDT/jo6O/+fn5////////////////////////v7+//39/f/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f+urq7/TExM/w0NDf8AAAD/FRUV/3BwcP/Ozs7/+Pj4///////+/v7//////////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//39/f/9/f3//////////////////////////////////v7+////////////6enp/52dnf9BQUH/AwMD/wMDA/80NDT/lpaW/+vr6/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//////////////////Hx8f+kpKT/RERE/wwMDP8AAAD/DQ0N/19fX/+6urr/8fHx///////////////////////+/v7///////39/f/+/v7//v7+///////////////////////+/v7////////////+/v7//v7+////////////7e3t/6ampv9HR0f/BAQE/wEBAf8vLy//mJiY/+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////7+/v/vLy8/1VVVf8KCgr/AAAA/yUlJf9/f3//19fX//39/f///////////////////////v7+//7+/v///////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/uLi4/11dXf8WFhb/AAAA/xMTE/9mZmb/vLy8//f39/////////////7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////Z2dn/i4uL/y8vL/8AAAD/ERER/1NTU/+srKz/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/u7u7/15eXv8XFxf/AAAA/w8PD/9LS0v/qqqq/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39//39/f/9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////d3d3/iYmJ/ysrK/8BAQH/CwsL/1JSUv+srKz/8PDw/////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/urq6/15eXv8QEBD/AAAA/xgYGP9qamr/wcHB//b29v/////////////////+/v7//v7+//39/f/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////e3t7/iYmJ/ysrK/8AAAD/CwsL/0pKSv+wsLD/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/wsLC/19fX/8YGBj/AAAA/xISEv9YWFj/tra2//T09P/////////////////9/f3//f39///////9/f3//f39//7+/v/9/f3//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/f39//iYmJ/y0tLf8AAAD/Dg4O/05OTv+pqan/7Ozs//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////29vb/wcHB/11dXf8UFBT/AAAA/wkJCf9DQ0P/o6Oj/+3t7f////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//39/f/+/v7//f39//39/f/+/v7//f39//7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////h4eH/jo6O/zQ0NP8AAAD/Dg4O/09PT/+np6f/7e3t////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/9DQ0P9ycnL/JSUl/wAAAP8YGBj/ampq/8XFxf/39/f////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/+/v7//4+Pj///////////////////////////////////////7+/v////////////7+/v///////v7+///////////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//////////////////f39/9DQ0P90dHT/Hx8f/wAAAP8CAgL/RERE/6mpqf/w8PD///////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/////////////////+/v7//f39/////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////v7+/83Nzf9sbGz/FRUV/wAAAP8RERH/YmJi/8vLy//8/Pz///////////////////////////////////////7+/v///////v7+//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////v7+/9LS0v90dHT/ICAg/wAAAP8CAgL/NjY2/5qamv/p6en///////////////////////7+/v///////v7+///////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////////////////////7+/v/+/v7/////////////////+/v7/87Ozv9zc3P/Hh4e/wAAAP8VFRX/ZWVl/8nJyf/8/Pz//////////////////v7+//7+/v/////////////////+/v7///////7+/v////////////7+/v////////////7+/v///////////////////////////////////////Pz8/9DQ0P94eHj/ICAg/wAAAP8DAwP/TU1N/6+vr//y8vL///////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+//////////////////7+/v/+/v7/////////////////+/v7/9LS0v9wcHD/GBgY/wAAAP8XFxf/X19f/8PDw//7+/v///////////////////////7+/v////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//////////////////////////////////f39/9LS0v98fHz/JSUl/wAAAP8AAAD/Nzc3/6Kiov/q6ur////////////////////////////+/v7//v7+/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+///////////////////////+/v7//v7+//7+/v/////////////////+/v7/////////////////+/v7/87Ozv9qamr/ERER/wAAAP8UFBT/W1tb/8LCwv/6+vr///////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////v7+//////////////////7+/v///////v7+//7+/v///////////////////////f39/9PT0/9zc3P/ISEh/wAAAP8AAAD/MTEx/46Ojv/h4eH////////////////////////////9/f3//v7+///////+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+/////////////////////////////////////////////v7+/9LS0v90dHT/GBgY/wAAAP8RERH/YGBg/8XFxf/7+/v////////////+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////f39//iIiI/y0tLf8BAQH/BAQE/0xMTP+zs7P/8/Pz///////////////////////+/v7////////////////////////////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////uLi4/05OTv9sbGz/rq6u/9fX1//t7e3//////////////////////////////////f39//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//////////////////v7+//7+/v///////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////i4uL/jIyM/zQ0NP8CAgL/AAAA/yYmJv+CgoL/29vb///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////x8fH/rKys/01NTf8KCgr/AAAA/ysrK/+IiIj/3Nzc///////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+///////+/v7//f39///////////////////////n5+f/lJSU/zMzM/8DAwP/AAAA/yEhIf94eHj/1NTU//39/f////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/tLS0/1BQUP8JCQn/AAAA/ysrK/+Hh4f/3d3d/////////////v7+//7+/v/9/f3//f39//39/f/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////9/f3//f39//7+/v/////////////////n5+f/j4+P/zAwMP8CAgL/AAAA/ywsLP+IiIj/39/f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/s7Oz/1VVVf8ICAj/AAAA/ycnJ/+AgID/2tra//////////////////7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7//f39//7+/v/////////////////o6Oj/kJCQ/zU1Nf8FBQX/AAAA/xsbG/90dHT/1NTU//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////x8fH/q6ur/0tLS/8JCQn/AAAA/ycnJ/97e3v/2tra//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////j4+P/j4+P/zg4OP8CAgL/AAAA/xsbG/9ubm7/z8/P//z8/P/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/tra2/1NTU/8PDw//AAAA/yYmJv+CgoL/3Nzc/////////////v7+///////+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7/////////////////8PDw/6Ojo/9GRkb/CAgI/wAAAP8vLy//kJCQ/+Li4v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/ZWVl/wAAAP8AAAD/FBQU/zg4OP9kZGT/k5OT/8PDw//q6ur/+/v7//////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v////////////7+/v/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//v7+////////////9PT0/7W1tf9TU1P/CgoK/wAAAP8LCwv/VVVV/729vf/5+fn////////////+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/9/f3//v7+//7+/v///////////+Pj4/+NjY3/Li4u/wAAAP8HBwf/RERE/6enp//v7+/////////////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//39/f/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//f39//7+/v/+/v7/////////////////9/f3/7u7u/9WVlb/DAwM/wAAAP8PDw//U1NT/7q6uv/29vb///////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////+Tk5P+JiYn/Ly8v/wAAAP8HBwf/RUVF/6ysrP/z8/P//////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v///////f39///////+/v7/////////////////9PT0/7m5uf9UVFT/Dg4O/wAAAP8QEBD/YWFh/8TExP/7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v///////////+Tk5P+Ojo7/MDAw/wAAAP8EBAT/RERE/6Wlpf/u7u7//////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v///////v7+////////////9vb2/7u7u/9YWFj/Dg4O/wAAAP8KCgr/SkpK/7Gxsf/29vb//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/+JiYn/Li4u/wAAAP8DAwP/QEBA/6Wlpf/w8PD////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//39/f/+/v7//v7+///////+/v7//v7+////////////9fX1/7Ozs/9PT0//CwsL/wAAAP8KCgr/TU1N/6+vr//x8fH//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+jo6P+Tk5P/MDAw/wAAAP8HBwf/RUVF/6qqqv/v7+////////////////////////7+/v/+/v7//f39/////////////v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////v7+//Gxsb/ZGRk/xMTE/8AAAD/EhIS/2hoaP/IyMj//v7+/////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////oaGh/0hISP81NTX/FRUV/wAAAP8AAAD/BwcH/yQkJP9HR0f/hYWF/7Ozs//Q0ND/9fX1//////////////////////////////////7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/Ozs7/dXV1/xwcHP8AAAD/AAAA/zc3N/+bm5v/6Ojo//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//f39//39/f/+/v7////////////7+/v/ycnJ/2ZmZv8SEhL/AAAA/xMTE/9jY2P/xsbG//39/f/////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////Y2Nj/dnZ2/yIiIv8AAAD/AwMD/zc3N/+ZmZn/5eXl//////////////////7+/v/9/f3///////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////7+/v/ycnJ/2dnZ/8XFxf/AAAA/xgYGP9qamr/x8fH/////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////Ozs7/cXFx/x8fH/8AAAD/AAAA/z8/P/+ioqL/6urq/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////8/Pz/zs7O/3BwcP8WFhb/AAAA/xISEv9jY2P/xsbG//7+/v////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////T09P/dXV1/yIiIv8AAAD/AAAA/ykpKf+Li4v/4+Pj//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////6+vr/y8vL/2hoaP8UFBT/AAAA/xUVFf9hYWH/xMTE//r6+v/////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//////////////////7+/v/S0tL/dnZ2/x4eHv8AAAD/AAAA/zIyMv+Ojo7/4ODg///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/zMzM/2xsbP8YGBj/AAAA/xYWFv9eXl7/xsbG//z8/P////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////4uLi/4iIiP8qKir/AAAA/wICAv9GRkb/qKio/+7u7v////////////7+/v/+/v7//v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/+fn5//a2tr/p6en/3d3d/9bW1v/IiIi/w4ODv8CAgL/BAQE/xMTE/8tLS3/ampq/5CQkP/CwsL/7Ozs//Hx8f/////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v////////////Hx8f/s7Oz/6+vr/+zs7P/09PT/////////////////4eHh/42Njf81NTX/BAQE/wAAAP8eHh7/bGxs/8/Pz//+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+/////////////////+7u7v+pqan/Tk5O/wgICP8AAAD/LCws/4SEhP/Z2dn//v7+////////////+/v7/+7u7v/r6+v/7Ozs/+3t7f/7+/v/////////////////5eXl/5SUlP8/Pz//AgIC/wAAAP8jIyP/fHx8/9XV1f/9/f3//////////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7//////////////////////+/v7/+srKz/TExM/wkJCf8AAAD/Kysr/4uLi//f39////////////////////////Dw8P/s7Oz/6+vr/+zs7P/29vb/////////////////3Nzc/4WFhf80NDT/AQEB/wAAAP8kJCT/eHh4/9jY2P/////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////////////////Pz8/+vr6//TU1N/woKCv8AAAD/Ly8v/4eHh//a2tr///////////////////////Pz8//s7Oz/6+vr/+zs7P/x8fH/////////////////39/f/5KSkv83Nzf/AwMD/wAAAP8VFRX/ZWVl/8TExP/7+/v////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////+/v7/+kpKT/QEBA/wUFBf8AAAD/Kioq/4CAgP/X19f//f39/////////////v7+/+/v7//s7Oz/6+vr/+3t7f/5+fn/////////////////4eHh/42Njf82Njb/AwMD/wAAAP8eHh7/b29v/83Nzf/6+vr////////////+/v7////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//////////////////Hx8f+urq7/TU1N/wcHB/8AAAD/Kioq/4WFhf/X19f//v7+//////////////////Ly8v/t7e3/7Ozs/+zs7P/19fX//////////////////////+3t7f+qqqr/T09P/wcHB/8AAAD/Kysr/4KCgv/e3t7//////////////////v7+//39/f///////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/w8PD/xMTE/6+vr/9xcXH/OTk5/y8vL/8HBwf/AAAA/wEBAf8jIyP/SEhI/19fX/+urq7/xsbG/97e3v/////////////////////////////////39/f/vb29/1lZWf9ISEj/SEhI/0lJSf9qamr/xMTE////////////jIyM/wQEBP8AAAD/CwsL/1FRUf+xsbH/9vb2///////////////////////+/v7//v7+//39/f/9/f3//f39//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7/////////////////5ubm/42Njf8xMTH/AQEB/wUFBf98fHz/+Pj4///////k5OT/j4+P/09PT/9HR0f/SUlJ/0tLS/+Wlpb/6+vr///////+/v7/mZmZ/w4ODv8AAAD/FxcX/2BgYP+9vb3/+fn5///////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////z8/P/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39///////+/v7//v7+//39/f//////////////////////5ubm/5KSkv8uLi7/AwMD/wMDA/9wcHD//Pz8///////39/f/s7Oz/1RUVP9KSkr/R0dH/0dHR/91dXX/09PT////////////hISE/wEBAf8AAAD/Dw8P/1NTU/+8vLz/+vr6//////////////////7+/v/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////5eXl/5CQkP8zMzP/AAAA/wEBAf98fHz//f39///////7+/v/ycnJ/2FhYf9JSUn/R0dH/0lJSf9fX1//s7Oz//n5+f//////kpKS/wkJCf8AAAD/CgoK/0JCQv+lpaX/8/Pz/////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f//////////////////////3t7e/4eHh/8tLS3/AAAA/wEBAf98fHz/+Pj4///////u7u7/np6e/1RUVP9ISEj/SEhI/0xMTP+IiIj/4eHh////////////l5eX/wkJCf8AAAD/EhIS/1paWv+5ubn/9PT0//////////////////39/f/9/f3//v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v//////////////////////5OTk/42Njf80NDT/AAAA/wMDA/9ycnL/9fX1///////7+/v/w8PD/11dXf9KSkr/SUlJ/0dHR/9qamr/xsbG///////7+/v/xcXF/2NjY/8SEhL/AAAA/xYWFv9mZmb/ycnJ//r6+v////////////7+/v/+/v7//f39//7+/v///////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////y8vL/4eHh/9XV1f+Pj4//c3Nz/0pKSv8WFhb/CgoK/wEBAf8SEhL/Gxsb/0hISP+FhYX/mJiY/8/Pz//s7Oz/+vr6//7+/v+bm5v/MjIy/0dHR/9ycnL/dHR0/21tbf8zMzP/KCgo/6ysrP/+/v7/rq6u/x0dHf81NTX/l5eX/+bm5v/////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7///////7+/v////////////z8/P/R0dH/enp6/yQkJP9ra2v/9fX1/9ra2v9UVFT/JSUl/1lZWf9zc3P/dHR0/1lZWf8iIiL/Xl5e/9nZ2f//////zc3N/zg4OP9ERET/rq6u/+3t7f////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////v7+//S0tL/c3Nz/xoaGv86Ojr/zs7O//r6+v+MjIz/ICAg/0ZGRv92dnb/c3Nz/2xsbP8yMjL/PT09/8vLy///////ubm5/yEhIf84ODj/mJiY/+vr6//////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////////////////////r6+v/Q0ND/cnJy/x4eHv9vb2//+fn5//39/f+mpqb/MjIy/zY2Nv9ubm7/dHR0/3Jycv9BQUH/Gxsb/5GRkf/7+/v/wMDA/yoqKv8oKCj/jY2N/9/f3//+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7///////7+/v////////////r6+v/Ozs7/cHBw/x0dHf9dXV3/6urq/+jo6P9tbW3/Hx8f/1NTU/9zc3P/dXV1/2RkZP8iIiL/UVFR/9DQ0P//////xcXF/zIyMv81NTX/pqam/+np6f////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////v7+//R0dH/d3d3/xkZGf9paWn/9vb2//39/f+ioqL/Ly8v/zg4OP9zc3P/c3Nz/3Fxcf9HR0f/MDAw/4+Pj/+AgID/IiIi/wEBAf8MDAz/VVVV/6ioqP/w8PD//////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Li4v+7u7v/oaGh/1paWv80NDT/Ghoa/wEBAf8AAAD/AwMD/y0tLf9KSkr/h4eH/5+fn/8kJCT/bGxs/+Tk5P////////////39/f/Kysr/NjY2/yQkJP/V1dX/+/v7/8PDw//U1NT/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/8XFxf+9vb3/6urq/2NjY/8QEBD/kZGR//X19f////////////Ly8v+CgoL/Dw8P/21tbf/x8fH/9/f3/7+/v//a2tr/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/8PDw/+xsbH/3d3d/7a2tv8XFxf/aWlp/+Pj4////////v7+//39/f/BwcH/LCws/zk5Of/n5+f/+/v7/7+/v//W1tb//////////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/7+/v//ExMT//f39/8rKyv8iIiL/PT09/83Nzf/+/v7////////////V1dX/SUlJ/xYWFv+zs7P//f39/8jIyP/Jycn//v7+/////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////9vb2/7+/v/+0tLT/6Ojo/4GBgf8UFBT/eHh4/+3t7f////////////f39/+ZmZn/Gxsb/1ZWVv/o6Oj//Pz8/8PDw//MzMz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////+vr6/7u7u//ExMT//Pz8/83Nzf8lJSX/UlJS/9fX1////////v7+///////Dw8P/Hx8f/wMDA/8DAwP/BQUF/zw8PP+cnJz/7e3t/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+3t7f/h4eH/urq6/35+fv9RUVH/ISEh/wgICP8BAQH/BgYG/w8PD/8BAQH/V1dX/5mZmf/CwsL//f39////////////qqqq/w4ODv+UlJT//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////tbW1/x4eHv9lZWX/8fHx///////////////////////p6en/Tk5O/yEhIf/BwcH///////////////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/0dHR/81NTX/4ODg////////////////////////////l5eX/woKCv+mpqb///////////////////////7+/v/+/v7//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/3R0dP8NDQ3/pqam////////////////////////////x8fH/xoaGv9ra2v/+Pj4//////////////////7+/v/+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v//////////////////////zMzM/ywsLP9OTk7/6enp///////////////////////5+fn/bGxs/xEREf+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39////////////////////////////+/v7/21tbf8fHx//wcHB//////////////////r6+v+EhIT/BgYG/wAAAP8QEBD/goKC/93d3f/9/f3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////////////////39/f/o6Oj/vLy8/5GRkf9ycnL/Nzc3/wEBAf8BAQH/AQEB/wMDA/8rKyv/ubm5//39/f//////4ODg/zY2Nv9ERET/6+vr/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////g4OD/yEhIf+1tbX//////////////////v7+///////+/v7/nZ2d/xsbG/+Ojo7/+/v7/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////3t7e/yYmJv+AgID////////////+/v7//v7+////////////zc3N/yQkJP9fX1///f39//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////4uLi/zY2Nv8tLS3/6urq///////+/v7//f39////////////9vb2/01NTf8nJyf/2NjY/////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////q6ur/x0dHf+cnJz////////////+/v7//v7+////////////sbGx/x0dHf95eXn/+Pj4///////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7/////////////////6enp/0RERP9XV1f/+vr6//////////////////v7+/+Hh4f/FxcX/w8PD/8yMjL/7Ozs///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////39/f/39/f/ubm5/xkZGf8/Pz//YWFh/x4eHv8LCwv/ZWVl/+7u7v//////+Pj4/2xsbP8tLS3/5eXl///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+////////////gYGB/zQ0NP/X19f////////////+/v7//v7+////////////vb29/xcXF/9iYmL/9PT0/////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////zMzM/yAgIP+Kior///////7+/v/9/f3///////7+/v//////9vb2/1dXV/9GRkb/9fX1//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v//////1NTU/yAgIP8+Pj7/8fHx/////////////v7+/////////////f39/3t7e/8UFBT/zMzM/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+/////////////f39//7+/v//////ra2t/y0tLf/CwsL//////////////////v7+////////////1dXV/ywsLP9VVVX/6urq///////9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7/////////////////1tbW/zU1Nf9gYGD////////////+/v7////////////k5OT/sbGx/2JiYv8sLCz/7e3t/////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7/////////////////yMjI/x0dHf9ycnL/8PDw/8DAwP+kpKT/yMjI//j4+P///////Pz8/3Z2dv8tLS3/5eXl/////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////gYGB/zU1Nf/a2tr///////7+/v/+/v7//v7+////////////v7+//xkZGf9kZGT/9fX1///////9/f3//v7+///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////yMjI/x4eHv+Li4v//////////////////v7+//7+/v///////f39/19fX/9ERET/8/Pz///////+/v7//f39///////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////09PT/x4eHv9CQkL/8vLy/////////////////////////////v7+/4aGhv8VFRX/y8vL/////////////f39//39/f/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////////////////////rKys/y8vL//ExMT////////////+/v7///////7+/v//////1dXV/ywsLP9TU1P/6Ojo///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//v7+////////////0tLS/zExMf9gYGD//////////////////////////////////////4WFhf8pKSn/6urq/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////7+/v//////////////////////////////////////z8/P/x8fH/9iYmL/////////////////////////////////6enp/0VFRf8zMzP/6Ojo//////////////////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////gICA/yQkJP/BwcH/////////////////////////////////q6ur/xoaGv+CgoL/+vr6///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////29vb/yYmJv+FhYX//////////////////v7+//7+/v//////3t7e/zc3N/9SUlL//Pz8/////////////////////////////f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////3d3d/y4uLv8zMzP/7u7u////////////////////////////+fn5/1tbW/8aGhr/1NTU//////////////////7+/v/9/f3/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////rKys/yEhIf+oqKj/////////////////////////////////v7+//yEhIf9vb2//9PT0///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////4+Pj/z8/P/9dXV3//f39///////+/v7//f39////////////9PT0/1VVVf8tLS3/7Ozs///////+/v7//v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7Ozs/0NDQ/8tLS3/19fX////////////////////////////u7u7/xgYGP+EhIT/+vr6///////9/f3//v7+//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////p6en/xoaGv90dHT/+Pj4///////////////////////w8PD/YGBg/xwcHP+4uLj////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////6+vr/z8/P/9AQED/6Ojo////////////////////////////o6Oj/woKCv+SkpL////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////9fX1/2lpaf8TExP/uLi4/////////////v7+////////////1tbW/ycnJ/9fX1//8/Pz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////xsbG/yYmJv9bW1v/8/Pz///////////////////////+/v7/eXl5/xEREf+jo6P////////////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/2NjY/8tLS3/0dHR////////////////////////////ycnJ/xkZGf9zc3P/+vr6/////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6SkpP8TExP/YmJi/+Tk5P/9/f3///////r6+v/U1NT/S0tL/yAgIP/Q0ND////////////+/v7//f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7Ozs/1ZWVv8dHR3/p6en//Hx8f////////////Ly8v+enp7/FxcX/1tbW//s7Oz//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////Pz8/5qamv8UFBT/g4OD/+zs7P/8/Pz///////j4+P/Pz8//QUFB/y8vL//g4OD////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//////7m5uf8YGBj/RERE/9fX1//7+/v///////v7+//d3d3/XV1d/xgYGP+srKz//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////9PT0/29vb/8bGxv/lZWV/+zs7P////////////b29v+5ubn/KCgo/0NDQ//e3t7////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////7u7u/8bGxv/YmJi/+bm5v/9/f3///////r6+v/W1tb/VlZW/yIiIv/IyMj////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P97e3v/EhIS/0JCQv+MjIz/q6ur/4GBgf8wMDD/Hx8f/5OTk//6+vr///////7+/v///////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8PDw/84ODj/HBwc/19fX/+jo6P/oaGh/15eXv8eHh7/QkJC/83Nzf/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////////+7u7v9qamr/Dw8P/05OTv+Ojo7/qqqq/3Z2dv8rKyv/KCgo/6mpqf/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////f39/+UlJT/GRkZ/zMzM/+Dg4P/rKys/4iIiP84ODj/FxcX/4KCgv/19fX//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////9TU1P9LS0v/FRUV/1JSUv+bm5v/qKio/21tbf8iIiL/NDQ0/7y8vP/+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39/+Hh4f/ExMT/0FBQf+Li4v/qKio/35+fv8yMjL/Hx8f/4+Pj//7+/v///////7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/kZGR/zo6Ov8kJCT/KSkp/ykpKf9MTEz/ra2t//j4+P////////////39/f/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Nzc3/aWlp/yoqKv8mJib/Kioq/zExMf91dXX/1NTU///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////o6Oj/hISE/zc3N/8iIiL/KSkp/ysrK/9WVlb/urq6//v7+////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////4+Pj/paWl/0ZGRv8nJyf/Jycn/ygoKP9GRkb/n5+f//Ly8v///////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3////////////X19f/eHh4/zMzM/8kJCT/KSkp/y8vL/9kZGT/x8fH/////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////x8fH/lZWV/z8/P/8kJCT/Jycn/yoqKv9MTEz/q6ur//T09P///////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+/////////////f39/9zc3P/AwMD/ubm5/8nJyf/p6en//////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8vLy/9DQ0P+4uLj/vr6+/9PT0//29vb////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////+/v7/9ra2v+8vLz/urq6/8/Pz//s7Oz//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////+Pj4//ExMT/srKy/8fHx//k5OT//////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+////////////+Pj4/9XV1f+4uLj/u7u7/9HR0f/y8vL////////////+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+/9/f3/+/v7//t7e3/8rKyv/l5eX//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+/////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AEgEAAAMAAAABAc4AAAEBAAMAAAABAGgAAAECAAMAAAAEAALvtgEDAAMAAAABAAEAAAEGAAMAAAABAAIAAAEKAAMAAAABAAEAAAERAAQAAAACAALvxgESAAMAAAABAAEAAAEVAAMAAAABAAQAAAEWAAMAAAABAEYAAAEXAAQAAAACAALvvgEaAAUAAAABAALvpgEbAAUAAAABAALvrgEcAAMAAAABAAEAAAEoAAMAAAABAAIAAAFSAAMAAAABAAEAAAFTAAMAAAAEAALvzodzAAcAAAxIAALv1gAAAAAAAADcAAAAAQAAANwAAAABAAgACAAIAAgAAflQAAD1cAAAAAgAAflYAAEAAQABAAEAAAxITGlubwIQAABtbnRyUkdCIFhZWiAHzgACAAkABgAxAABhY3NwTVNGVAAAAABJRUMgc1JHQgAAAAAAAAAAAAAAAAAA9tYAAQAAAADTLUhQICAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABFjcHJ0AAABUAAAADNkZXNjAAABhAAAAGx3dHB0AAAB8AAAABRia3B0AAACBAAAABRyWFlaAAACGAAAABRnWFlaAAACLAAAABRiWFlaAAACQAAAABRkbW5kAAACVAAAAHBkbWRkAAACxAAAAIh2dWVkAAADTAAAAIZ2aWV3AAAD1AAAACRsdW1pAAAD+AAAABRtZWFzAAAEDAAAACR0ZWNoAAAEMAAAAAxyVFJDAAAEPAAACAxnVFJDAAAEPAAACAxiVFJDAAAEPAAACAx0ZXh0AAAAAENvcHlyaWdodCAoYykgMTk5OCBIZXdsZXR0LVBhY2thcmQgQ29tcGFueQAAZGVzYwAAAAAAAAASc1JHQiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAABJzUkdCIElFQzYxOTY2LTIuMQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAWFlaIAAAAAAAAPNRAAEAAAABFsxYWVogAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFhZWiAAAAAAAABvogAAOPUAAAOQWFlaIAAAAAAAAGKZAAC3hQAAGNpYWVogAAAAAAAAJKAAAA+EAAC2z2Rlc2MAAAAAAAAAFklFQyBodHRwOi8vd3d3LmllYy5jaAAAAAAAAAAAAAAAFklFQyBodHRwOi8vd3d3LmllYy5jaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABkZXNjAAAAAAAAAC5JRUMgNjE5NjYtMi4xIERlZmF1bHQgUkdCIGNvbG91ciBzcGFjZSAtIHNSR0IAAAAAAAAAAAAAAC5JRUMgNjE5NjYtMi4xIERlZmF1bHQgUkdCIGNvbG91ciBzcGFjZSAtIHNSR0IAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAZGVzYwAAAAAAAAAsUmVmZXJlbmNlIFZpZXdpbmcgQ29uZGl0aW9uIGluIElFQzYxOTY2LTIuMQAAAAAAAAAAAAAALFJlZmVyZW5jZSBWaWV3aW5nIENvbmRpdGlvbiBpbiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHZpZXcAAAAAABOk/gAUXy4AEM8UAAPtzAAEEwsAA1yeAAAAAVhZWiAAAAAAAEwJVgBQAAAAVx/nbWVhcwAAAAAAAAABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAo8AAAACc2lnIAAAAABDUlQgY3VydgAAAAAAAAQAAAAABQAKAA8AFAAZAB4AIwAoAC0AMgA3ADsAQABFAEoATwBUAFkAXgBjAGgAbQByAHcAfACBAIYAiwCQAJUAmgCfAKQAqQCuALIAtwC8AMEAxgDLANAA1QDbAOAA5QDrAPAA9gD7AQEBBwENARMBGQEfASUBKwEyATgBPgFFAUwBUgFZAWABZwFuAXUBfAGDAYsBkgGaAaEBqQGxAbkBwQHJAdEB2QHhAekB8gH6AgMCDAIUAh0CJgIvAjgCQQJLAlQCXQJnAnECegKEAo4CmAKiAqwCtgLBAssC1QLgAusC9QMAAwsDFgMhAy0DOANDA08DWgNmA3IDfgOKA5YDogOuA7oDxwPTA+AD7AP5BAYEEwQgBC0EOwRIBFUEYwRxBH4EjASaBKgEtgTEBNME4QTwBP4FDQUcBSsFOgVJBVgFZwV3BYYFlgWmBbUFxQXVBeUF9gYGBhYGJwY3BkgGWQZqBnsGjAadBq8GwAbRBuMG9QcHBxkHKwc9B08HYQd0B4YHmQesB78H0gflB/gICwgfCDIIRghaCG4IggiWCKoIvgjSCOcI+wkQCSUJOglPCWQJeQmPCaQJugnPCeUJ+woRCicKPQpUCmoKgQqYCq4KxQrcCvMLCwsiCzkLUQtpC4ALmAuwC8gL4Qv5DBIMKgxDDFwMdQyODKcMwAzZDPMNDQ0mDUANWg10DY4NqQ3DDd4N+A4TDi4OSQ5kDn8Omw62DtIO7g8JDyUPQQ9eD3oPlg+zD88P7BAJECYQQxBhEH4QmxC5ENcQ9RETETERTxFtEYwRqhHJEegSBxImEkUSZBKEEqMSwxLjEwMTIxNDE2MTgxOkE8UT5RQGFCcUSRRqFIsUrRTOFPAVEhU0FVYVeBWbFb0V4BYDFiYWSRZsFo8WshbWFvoXHRdBF2UXiReuF9IX9xgbGEAYZRiKGK8Y1Rj6GSAZRRlrGZEZtxndGgQaKhpRGncanhrFGuwbFBs7G2MbihuyG9ocAhwqHFIcexyjHMwc9R0eHUcdcB2ZHcMd7B4WHkAeah6UHr4e6R8THz4faR+UH78f6iAVIEEgbCCYIMQg8CEcIUghdSGhIc4h+yInIlUigiKvIt0jCiM4I2YjlCPCI/AkHyRNJHwkqyTaJQklOCVoJZclxyX3JicmVyaHJrcm6CcYJ0kneierJ9woDSg/KHEooijUKQYpOClrKZ0p0CoCKjUqaCqbKs8rAis2K2krnSvRLAUsOSxuLKIs1y0MLUEtdi2rLeEuFi5MLoIuty7uLyQvWi+RL8cv/jA1MGwwpDDbMRIxSjGCMbox8jIqMmMymzLUMw0zRjN/M7gz8TQrNGU0njTYNRM1TTWHNcI1/TY3NnI2rjbpNyQ3YDecN9c4FDhQOIw4yDkFOUI5fzm8Ofk6Njp0OrI67zstO2s7qjvoPCc8ZTykPOM9Ij1hPaE94D4gPmA+oD7gPyE/YT+iP+JAI0BkQKZA50EpQWpBrEHuQjBCckK1QvdDOkN9Q8BEA0RHRIpEzkUSRVVFmkXeRiJGZ0arRvBHNUd7R8BIBUhLSJFI10kdSWNJqUnwSjdKfUrESwxLU0uaS+JMKkxyTLpNAk1KTZNN3E4lTm5Ot08AT0lPk0/dUCdQcVC7UQZRUFGbUeZSMVJ8UsdTE1NfU6pT9lRCVI9U21UoVXVVwlYPVlxWqVb3V0RXklfgWC9YfVjLWRpZaVm4WgdaVlqmWvVbRVuVW+VcNVyGXNZdJ114XcleGl5sXr1fD19hX7NgBWBXYKpg/GFPYaJh9WJJYpxi8GNDY5dj62RAZJRk6WU9ZZJl52Y9ZpJm6Gc9Z5Nn6Wg/aJZo7GlDaZpp8WpIap9q92tPa6dr/2xXbK9tCG1gbbluEm5rbsRvHm94b9FwK3CGcOBxOnGVcfByS3KmcwFzXXO4dBR0cHTMdSh1hXXhdj52m3b4d1Z3s3gReG54zHkqeYl553pGeqV7BHtje8J8IXyBfOF9QX2hfgF+Yn7CfyN/hH/lgEeAqIEKgWuBzYIwgpKC9INXg7qEHYSAhOOFR4Wrhg6GcobXhzuHn4gEiGmIzokziZmJ/opkisqLMIuWi/yMY4zKjTGNmI3/jmaOzo82j56QBpBukNaRP5GokhGSepLjk02TtpQglIqU9JVflcmWNJaflwqXdZfgmEyYuJkkmZCZ/JpomtWbQpuvnByciZz3nWSd0p5Anq6fHZ+Ln/qgaaDYoUehtqImopajBqN2o+akVqTHpTilqaYapoum/adup+CoUqjEqTepqaocqo+rAqt1q+msXKzQrUStuK4trqGvFq+LsACwdbDqsWCx1rJLssKzOLOutCW0nLUTtYq2AbZ5tvC3aLfguFm40blKucK6O7q1uy67p7whvJu9Fb2Pvgq+hL7/v3q/9cBwwOzBZ8Hjwl/C28NYw9TEUcTOxUvFyMZGxsPHQce/yD3IvMk6ybnKOMq3yzbLtsw1zLXNNc21zjbOts83z7jQOdC60TzRvtI/0sHTRNPG1EnUy9VO1dHWVdbY11zX4Nhk2OjZbNnx2nba+9uA3AXcit0Q3ZbeHN6i3ynfr+A24L3hROHM4lPi2+Nj4+vkc+T85YTmDeaW5x/nqegy6LzpRunQ6lvq5etw6/vshu0R7ZzuKO6070DvzPBY8OXxcvH/8ozzGfOn9DT0wvVQ9d72bfb794r4Gfio+Tj5x/pX+uf7d/wH/Jj9Kf26/kv+3P9t//8=)In thin-layer chromatography, alumina is often used as the stationary phase.*

*Identify whether this would be a polar or non-polar solvent.*

1. *Explain why a polar component of a sample being separated by chromatography would not move far from the origin if alumina was used as the stationary phase. Discuss intermolecular forces in your answer.*
2. Chart, bubble chart

   Description automatically generated *Calculate the Rf value of the blue purple and yellow dots. Show your working.*
3. *A solvent of hexane was used as the mobile phase in column chromatography. Draw the structure of hexane.*
4. *Deduce whether hexane is a polar or non-polar solvent and hence what kind of components of a sample (polar or non-polar) would interact most with this mobile phase.*
5. *Explain, using ideas about intermolecular forces, why you think this interaction is more likely to occur.*
6. *One of the key differences between HPLC and Column is that HPLC uses particles that are 10-20 times smaller than those used in column chromatography. Why is this better?*
7. *Procymidone is a pesticide that can be used to prevent disease in oranges. Tests have been performed by HPLC to determine the concentration for this pesticide in a sample of orange juice. The chromatograms of a series of standards with accurately known concentrations of procymidone were obtained under the same conditions as the sample. The results from the chromatograms of the samples and the standards are shown in the following table. Determine the concentration of procymidone in the sample of orange juice.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Peak AREA* | *Concentration (mg kg-1)* |
| *Standard 1* | *10* | *0.5* |
| *Standard 2* | *20* | *1.0* |
| *Standard 3* | *30* | *1.5* |
| *Standard 4* | *40* | *2.0* |
| *Standard 5* | *50* | *2.5* |
| *Sample* | *15* | *?* |



*The following questions are past semester exam questions:*

*Analysis of various hair products such as dyes, sprays and serums can be of great benefit to forensic investigators. Since hair samples are often found at crime scenes, identification of the hair products which are coating the hair can provide valuable information to investigators.*

*One common and effective method used for the analysis of hair products is thin layer chromatography (TLC). The TLC plate below shows the analysis of six (6) different popular brands of hair spray.*

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X X X X X X

*solvent front*

*sample*

*line*

Hair Pump up Intensive Let’s get Hairytale Style

raising the volume hair frizzy ending it up

A

B

W

X

Y

Z

*The plate, which is the stationary phase, is made of glass coated with silica. A small amount of each hair spray was spotted onto the sample line. The plate was then placed into a solution which acted as the mobile phase.*

*a) Briefly describe how the technique of TLC is able to separate the various components of a sample. Your answer should make reference to the role of both the stationary and mobile phases. (4 marks)*

*For the TLC plate shown on the previous page, the scientists found that using a mobile phase composed of tetrachloromethane and cyclohexane (mixed in a 90:10 ratio) achieved optimal separation of components.*

*(b) Draw full structural diagrams for two structural isomers of cyclohexane. Your diagrams should indicate all bonds and atoms. (2 marks)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Consider components A and B, which are labelled on the TLC plate, as well as the other information provided regarding the stationary and mobile phases.*

*(c) Which component, A or B, is likely to be the most polar? Justify your answer.*

*(3 marks)*

*A hair sample from a crime scene was analysed by TLC and found to be coated in the hairspray ‘Style it up’.*

*(d) Calculate the retention factor (Rf) values for the X and Y components (labelled on the TLC plate) found in the hairspray ‘Style it up’. (2 marks)*

*Rf = distance travelled by component*

*distance travelled by solvent*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Rf |
| X |  |
| Y |  |

*Hair samples were then taken from three (3) suspects who had been arrested. The coatings on their hair samples were analysed by TLC. You may assume this analysis was performed under conditions identical to the original plate.*

*The results of the suspects’ TLC analyses are shown below.*

**Miss White Mrs Peacock Miss Scarlet**

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

*Based on the data provided by these TLC analyses;*

*(e) Which suspect is most likely to have been at the scene of the crime?(1 mark)*

*Thin layer chromatography (TLC) can be used to analyse the various natural sweeteners found in food and drink.*

*(a) Explain how TLC is able to separate the components of a substance. Your answer should refer to the role of both the stationary and mobile phases and the effect of component polarity on the distance that the components travel along the TLC plate. (5 marks)*

*Thin layer chromatography (TLC) can be used to analyse the various natural sweeteners found in food and drink. The following table gives some data regarding the Rf values (see formula below) of different natural sweeteners.*

*Rf = distance travelled by component*

*distance travelled by solvent*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sweetener** | **Rf** |
| Glucose | 0.60 |
| Fructose | 0.60 |
| Sucrose | 0.55 |
| Maltose | 0.50 |
| Maltotriose | 0.41 |
| Maltotetraose | 0.30 |
| Maltopentaose | 0.22 |
| Maltohexaose | 0.16 |

*(b) Compare the polarity of maltose and glucose. Briefly justify your answer.*

*(2 marks)*

*A small amount of food was analysed by TLC under the same conditions used to produce the data above. This plate is shown below.*

solvent front = 11.2 cm

6.72 cm

6.16 cm

2.46 cm

A

B

C

*(c) Identify which sweetener component B is most likely to be in this food sample. Justify your answer using Rf values? (2 marks)*

*ANSWERS:*

1. *![A picture containing text, clock

   Description automatically generated](data:image/tiff;base64,TU0AKgAC7sj///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v///////v7+///////+/v7//v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/5ubm/8zMzP/Kysr/4ODg//b29v/////////////////9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9zc3P99fX3/MTEx/xAQEP8SEhL/JCQk/2hoaP/Dw8P/+/v7/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////wcHB/0JCQv8EBAT/FxcX/ycnJ/8oKCj/Hh4e/wcHB/8cHBz/l5eX//r6+v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/+/v7////////////S0tL/MjIy/wcHB/9nZ2f/0NDQ/+vr6//r6+v/4uLi/5GRkf8mJib/FhYW/62trf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////Pz8/9mZmb/CgoK/3p6ev/39/f///////////////////////////+8vLz/JCQk/z4+Pv/a2tr///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////83Nzf8mJib/RERE/93d3f/x8fH/5+fn/+jo6P/o6Oj/5OTk/+rq6v/09PT/bW1t/xEREf+jo6P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////6mpqf8KCgr/bW1t/4iIiP81NTX/NjY2/zY2Nv82Njb/MzMz/0ZGRv+/v7//xMTE/yUlJf+CgoL//Pz8//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////5ubm/8GBgb/cnJy/4iIiP81NTX/Nzc3/zc3N/83Nzf/MTEx/0NDQ//BwcH/1tbW/ysrK/96enr/+fn5//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////7Gxsf8TExP/X19f/+jo6P/h4eH/39/f/97e3v/d3d3/2tra/9/f3//7+/v/qKio/x0dHf+NjY3//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9XV1f8zMzP/JSUl/8fHx//////////////////////////////////09PT/VFRU/xQUFP+vr6/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////j4+P+BgYH/AQEB/1lZWf/m5ub///////////////////////z8/P+YmJj/ExMT/1lZWf/q6ur///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////n5+f/U1NT/wQEBP9MTEz/pqam/+zs7P/4+Pj/vr6+/3BwcP8RERH/Ghoa/7y8vP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////4uLi/2ZmZv8PDw//CwsL/zc3N/9CQkL/FxcX/wUFBf9DQ0P/ra2t//r6+v///////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f+wsLD/cHBw/1dXV/9OTk7/ZmZm/5aWlv/o6Oj//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/2NjY/8nJyf/Q0ND/7u7u////////////////////////////+/v7/+/v7//s7Oz/+Pj4///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////4eHh/83Nzf/MzMz/4eHh//7+/v/////////////////6+vr/3Nzc/+zs7P///////v7+//39/f///////f39/+Tk5P/k5OT//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//f39//7+/v/////////////////y8vL/09PT/8jIyP/T09P/8vLy///////////////////////+/v7/5ubm/+jo6P/+/v7///////7+/v///////////+3t7f/g4OD//Pz8/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////9/f3/3Nzc/8jIyP/MzMz/5ubm///////////////////////y8vL/2dnZ//b29v////////////7+/v//////+vr6/93d3f/t7e3///////7+/v/9/f3//f39//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////v7+//0tLS/8jIyP/V1dX/9/f3///////////////////////7+/v/4uLi/+np6f/+/v7///////39/f/+/v7//////+zs7P/g4OD/+/v7///////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/8/Pz/9vb2//Kysr/xsbG/8iIiL/U1NT/6urq//09PT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+bm5v+Li4v/PDw8/x8fH/8eHh7/PDw8/4mJif/k5OT////////////MzMz/RUVF/5KSkv////////////7+/v//////6urq/2lpaf9kZGT/9PT0//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+/8TExP9gYGD/KCgo/xsbG/8mJib/W1tb/7e3t//6+vr////////////19fX/Wlpa/25ubv/x8fH///////39/f///////////4WFhf9ISEj/29vb///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f///////////9ra2v99fX3/MjIy/xkZGf8dHR3/RUVF/5+fn//u7u7///////////++vr7/QUFB/8PDw////////v7+////////////5OTk/1VVVf+YmJj////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v//////+vr6/7m5uf9WVlb/IyMj/xoaGv8pKSn/aGho/8LCwv/8/Pz////////////e3t7/WVlZ/3V1df/39/f///////7+/v//////9fX1/35+fv9QUFD/4uLi///////+/v7//v7+//39/f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////urq6/y8vL/8aGhr/S0tL/3R0dP9gYGD/KSkp/xEREf9+fn7/9vb2/////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3Nzc/1paWv8ODg7/Pz8//2hoaP9qamr/Pz8//xISEv9ZWVn/39/f//////+5ubn/GBgY/25ubv////////////7+/v//////39/f/z4+Pv80NDT/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////q6ur/x4eHv8iIiL/VFRU/3V1df9YWFj/Jycn/xcXF/+ampr////////////v7+//Hx8f/zw8PP/p6en///////39/f///////////1RUVP8NDQ3/xsbG///////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////zc3N/0JCQv8TExP/RERE/3Fxcf9mZmb/MzMz/wsLC/9lZWX/7u7u//////+2trb/Hh4e/7Ozs////////v7+////////////4ODg/zMzM/9+fn7////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////4+Pj/lpaW/xkZGf8lJSX/V1dX/3Fxcf9TU1P/Hh4e/ycnJ/+vr6///f39///////Nzc3/KCgo/0FBQf/x8fH/////////////////7+/v/1JSUv8aGhr/09PT///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////U1NT/ODg4/yMjI/+ysrL/8vLy//n5+f/4+Pj/09PT/1FRUf8SEhL/oaGh//39/f///////v7+//39/f/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/d3d3/xcXF/+FhYX/7Ozs//n5+f/6+vr/5+fn/35+fv8XFxf/cXFx//b29v/ExMT/IiIi/25ubv//////////////////////5eXl/0tLS/86Ojr/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////X19f/Kioq/zg4OP/FxcX/9fX1//j4+P/29vb/0tLS/zw8PP8cHBz/yMjI///////v7+//ISEh/0RERP/s7Oz//////////////////////1lZWf8SEhL/ycnJ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////m5ub/TExM/xgYGP+dnZ3/7+/v//j4+P/6+vr/3t7e/2RkZP8NDQ3/h4eH//v7+/+/v7//IiIi/7a2tv//////////////////////5ubm/zs7O/+EhIT////////////9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Gxsb/KCgo/0xMTP/Ozs7/+Pj4//f39//09PT/ubm5/y4uLv80NDT/1dXV///////S0tL/MDAw/0JCQv/x8fH///////7+/v//////8/Pz/19fX/8dHR3/09PT///////+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////r6+v+Dg4P/Dw8P/42Njf///////////////////////////8jIyP8nJyf/VlZW/+3t7f///////////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////++vr7/JCQk/2BgYP/6+vr//////////////////////+3t7f9PT0//JCQk/8/Pz//Nzc3/Jycn/29vb///////////////////////6enp/1JSUv83Nzf/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////z8/P9zc3P/CwsL/6mpqf///////////////////////////8vLy/8SEhL/fHx8//z8/P/w8PD/IyMj/05OTv/x8fH//////////////////////11dXf8XFxf/zMzM///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v+goKD/Dg4O/3R0dP/5+fn//////////////////////97e3v83Nzf/MzMz/+fn5//Dw8P/IyMj/7a2tv//////////////////////6enp/z8/P/+EhIT///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Pz8/9kZGT/JCQk/8bGxv///////////////////////////6qqqv8TExP/h4eH//7+/v/U1NT/MjIy/01NTf/19fX/////////////////9vb2/2ZmZv8eHh7/0tLS///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+np6f8+Pj7/JCQk/9XV1f////////////7+/v/+/v7///////n5+f9mZmb/HBwc/7m5uf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////+enp7/Hh4e/7e3t/////////////7+/v////////////////+goKD/GRkZ/6enp//U1NT/LS0t/2xsbP/s7Oz/6+vr/+vr6//r6+v/39/f/1tbW/86Ojr/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+rq6v8/Pz//MTEx//X19f///////v7+//7+/v////////////T09P9NTU3/Jycn/+Tk5P/09PT/KSkp/1paWv/h4eH/6+vr/+vr6//r6+v/7Ozs/2JiYv8eHh7/z8/P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////r6+v9cXFz/GBgY/7+/v////////v7+//7+/v////////////7+/v9+fn7/Ghoa/7e3t//Dw8P/JCQk/6ioqP/t7e3/6+vr/+vr6//r6+v/1tbW/zw8PP+EhIT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/9CQkL/ZWVl//v7+////////////////////////////93d3f89PT3/SUlJ//X19f/a2tr/OTk5/1JSUv/i4uL/6+vr/+vr6//r6+v/5+fn/25ubv8gICD/09PT///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/8uLi7/RERE/+bm5v///////v7+//7+/v/9/f3///////7+/v+NjY3/Dg4O/5qamv///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////+enp7/LS0t/9XV1f////////////7+/v/////////////////Ly8v/JCQk/4uLi//S0tL/MzMz/xAQEP8vLy//Li4u/y4uLv8uLi7/LS0t/xEREf85OTn/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//////+Dg4P8tLS3/OTk5//v7+////////f39//7+/v/+/v7///////7+/v+Tk5P/EhIS/9ra2v/19fX/Ly8v/xYWFv8uLi7/Li4u/y4uLv8uLi7/MjIy/xISEv8hISH/0NDQ//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f9RUVH/NTU1/9bW1v///////v7+//7+/v/+/v7///////////+ioqL/Dw8P/42Njf/Dw8P/HBwc/yEhIf8yMjL/Li4u/y4uLv8vLy//LS0t/wkJCf+Hh4f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/86Ojr/cXFx/////////////f39//39/f/+/v7///////j4+P9xcXH/Ojo6/+np6f/e3t7/PT09/xAQEP8tLS3/Li4u/y4uLv8uLi7/Ly8v/xcXF/8iIiL/1NTU/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/8wMDD/RkZG/+fn5////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v+UlJT/Dg4O/5mZmf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////+enp7/Ly8v/9fX1/////////////7+/v/+/v7//v7+///////Nzc3/IyMj/4eHh//V1dX/MjIy/zs7O/+Li4v/d3d3/3Z2dv9+fn7/cnJy/yAgIP87Ozv/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////97e3v8qKir/OTk5//v7+////////v7+//7+/v/+/v7///////////+dnZ3/ExMT/9ra2v/29vb/Ly8v/yAgIP97e3v/fn5+/3Jycv95eXn/gYGB/yUlJf8fHx//0dHR//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f9RUVH/ODg4/9jY2P///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////+oqKj/ERER/4uLi//BwcH/Hh4e/1RUVP+CgoL/dnZ2/3Z2dv+AgID/b29v/xgYGP+Ghob//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////97e3v83Nzf/cXFx/////////////v7+//7+/v////////////z8/P96enr/OTk5/+bm5v/e3t7/PT09/ykpKf+CgoL/enp6/3V1df98fHz/eXl5/ycnJ/8gICD/09PT/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+bm5v82Njb/Kysr/9vb2/////////////////////////////v7+/9ycnL/EhIS/62trf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+enp7/IiIi/8LCwv////////////7+/v/+/v7///////////+vr6//HBwc/5+fn//T09P/LCws/3Nzc///////+/v7//v7+///////6enp/1NTU/86Ojr/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+bm5v86Ojr/NDQ0//n5+f////////////7+/v////////////j4+P9gYGD/Hx8f/+Dg4P/09PT/Kioq/1JSUv/y8vL//v7+//n5+f/8/Pz//////19fX/8aGhr/zs7O///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////r6+v9YWFj/Hh4e/8fHx/////////////7+/v/+/v7///////////+Kior/FRUV/6urq//CwsL/JCQk/7S0tP//////+/v7//v7+///////5eXl/zw8PP+EhIT//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+jo6P9AQED/a2tr//39/f///////////////////////////+Tk5P9LS0v/QkJC//Pz8//b29v/ODg4/1FRUf/19fX//f39//r6+v/+/v7/9vb2/2lpaf8dHR3/0tLS/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////b29v9vb2//ExMT/6Wlpf///////////////////////////9vb2/85OTn/SUlJ/+Xl5f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7///////////+zs7P/GBgY/3Nzc//+/v7///////////////////////n5+f9iYmL/FRUV/8LCwv/Nzc3/KCgo/25ubv//////////////////////5+fn/09PT/84ODj/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////j4+P9hYWH/ERER/8HBwf///////////////////////////9zc3P8YGBj/a2tr//n5+f/x8fH/JCQk/05OTv/v7+///////////////////////11dXf8VFRX/y8vL///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3///////7+/v+Ojo7/CwsL/42Njf///////////////////////////+rq6v9KSkr/Kysr/9/f3//ExMT/JCQk/7a2tv//////////////////////5+fn/z09Pf+EhIT///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Dw8P9TU1P/LS0t/9XV1f///////////////////////////729vf8WFhb/d3d3//39/f/W1tb/NjY2/0VFRf/y8vL/////////////////9PT0/2ZmZv8dHR3/0tLS/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////FxcX/JCQk/zY2Nv/W1tb/////////////////9fX1/3Nzc/8ODg7/i4uL//z8/P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////u7u7/Wlpa/yEhIf+tra3//Pz8/////////////////66urv8bGxv/WVlZ//Hx8f/FxcX/IyMj/25ubv////////////7+/v//////5eXl/0xMTP85OTn/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+///////Dw8P/GRkZ/1dXV//r6+v/////////////////7+/v/2JiYv8NDQ3/tLS0///////v7+//ISEh/0VFRf/r6+v//////////////////////1lZWf8VFRX/y8vL///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////a2tr/MTEx/yQkJP/Dw8P/////////////////+fn5/4uLi/8RERH/bm5u//j4+P/AwMD/IiIi/7W1tf//////////////////////5ubm/zo6Ov+FhYX///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v+vr6//Gxsb/3Jycv/u7u7/////////////////4+Pj/1JSUv8jIyP/x8fH///////T09P/MTEx/0JCQv/x8fH///////7+/v//////8vLy/2JiYv8eHh7/09PT/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/lpaW/xgYGP86Ojr/g4OD/7a2tv+Wlpb/UlJS/xUVFf9hYWH/6enp////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wcHB/ywsLP8fHx//ampq/6mpqf+srKz/bGxs/yMjI/86Ojr/zc3N//////+5ubn/FRUV/2lpaf////////////7+/v//////3t7e/z09Pf8yMjL/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+///////9/f3/j4+P/xISEv9HR0f/iIiI/7e3t/+Ojo7/R0dH/xQUFP97e3v/+Pj4///////t7e3/Gxsb/zY2Nv/n5+f//////////////////////09PT/8ICAj/xMTE/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////9/f3/ra2t/yMjI/8qKir/enp6/7Ozs/+goKD/Xl5e/xYWFv9MTEz/3d3d//////+3t7f/Ghoa/66urv//////////////////////4ODg/zIyMv96enr//v7+///////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////w8PD/bGxs/xISEv9PT0//kZGR/7Ozs/+IiIj/Q0ND/x0dHf+Ojo7/+vr6///////Nzc3/ISEh/0FBQf/x8fH///////7+/v//////7e3t/1JSUv8WFhb/0dHR/////////////v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/7a2tv9aWlr/NjY2/ywsLP8/Pz//UlJS/5KSkv/p6en//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/8vLy/9ubm7/RUVF/y0tLf81NTX/SUlJ/3l5ef/Z2dn////////////Gxsb/X19f/5ycnP///////f39//7+/v//////5eXl/3Z2dv92dnb/8/Pz/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////+Pj4/6Ghof9UVFT/MzMz/y4uLv9AQED/T09P/56env/z8/P////////////v7+//ampq/3Fxcf/s7Oz///////7+/v///////////4uLi/9YWFj/09PT///////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////f39/76+vv9gYGD/Pj4+/ysrK/87Ozv/S0tL/4KCgv/f39/////////////Gxsb/ZGRk/8LCwv///////f39//7+/v//////4+Pj/3Nzc/+goKD//f39///////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////6urq/4+Pj/9RUVH/MjIy/y4uLv9AQED/Wlpa/7S0tP/19fX////////////W1tb/ZGRk/39/f//19fX///////7+/v//////8fHx/4KCgv9kZGT/39/f///////+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/0dHR/7Kysv/Ozs7/8/Pz///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/5OTk/7e3t/++vr7/6enp//z8/P/////////////////9/f3/9vb2//r6+v///////v7+//7+/v/+/v7//f39//f39//4+Pj//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f////////////7+/v/+/v7///////7+/v/z8/P/zs7O/7Kysv/T09P/9fX1///////////////////////+/v7/9/f3//j4+P/+/v7///////39/f/+/v7///////n5+f/39/f//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//39/f/////////////////5+fn/2dnZ/7Kysv/Gxsb/7Ozs//7+/v/////////////////7+/v/9/f3//v7+////////v7+///////+/v7//f39//f39//6+vr///////39/f/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/+/v7////////////x8fH/x8fH/7W1tf/Z2dn/9vb2///////////////////////9/f3/+Pj4//j4+P/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//n5+f/39/f//v7+/////////////f39//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////f39//39/f/9/f3//////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////v7+//39/f/////////////////////////////////9/f3///////////////////////39/f/9/f3//f39//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////8/Pz/wsLC/4aGhv+4uLj//Pz8///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////9/f3/x8fH/4SEhP+1tbX//f39/////////////f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////39/f/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+////////////////////////////y8vL/4CAgP+lpaX/+Pj4///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+//39/f/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////9/f3/xMTE/4GBgf+/v7///v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/9/f3//f39///////9/f3/y8vL/4WFhf+pqan/+fn5///////+/v7//f39//39/f/9/f3//v7+///////9/f3//f39//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+///////09PT/cnJy/wEBAf9WVlb/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/cnJy/wEBAf9mZmb//Pz8///////+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////v7+////////////gYGB/wAAAP8+Pj7/6+vr/////////////v7+//39/f/9/f3///////7+/v///////v7+//7+/v/////////////////+/v7//v7+///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+///////5+fn/Y2Nj/wQEBP93d3f/9PT0///////+/v7//v7+///////+/v7//v7+///////////////////////9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////39/f/eHh4/wEBAf9FRUX/7+/v/////////////v7+//7+/v///////v7+///////9/f3//v7+/////////////f39//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////29vb/dXV1/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/cXFx/wAAAP9lZWX//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////eXl5/wAAAP9GRkb/7u7u///////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////6+vr/YGBg/wAAAP94eHj/9fX1///////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/enp6/wAAAP9AQED/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/d3d3/wAAAP9UVFT/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wUFBf9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/gYGB/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/d3d3/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ampq/wMDA/+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wYGBv9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wMDA/+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/f39//wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wQEBP9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wUFBf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9MTEz/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9NTU3/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/f39//wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9vb2/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wUFBf9/f3//9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9XV1f/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9OTk7/8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb//Pz8////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9LS0v/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/a2tr/wQEBP+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/g4OD/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9LS0v/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ampq/wQEBP+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wICAv9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/eXl5/wAAAP9mZmb/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9PT0//8PDw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4+Pj/goKC/wMDA/9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9PT0/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////4+Pj/enp6/wAAAP9mZmb//Pz8//////////////////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/bGxs/wUFBf+BgYH/+fn5///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/gICA/wMDA/9BQUH/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////39/f/eHh4/wAAAP9VVVX/9fX1///////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////6+vr/e3t7/wAAAP9mZmb//Pz8/////////////v7+//7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aWlp/wICAv+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/gYGB/wEBAf9BQUH/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////29vb/eHh4/wAAAP9WVlb/9fX1///////+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/enp6/wAAAP9mZmb//Pz8///////+/v7//v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////enp6/wAAAP9KSkr/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/aGho/wEBAf+AgID/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/g4OD/wMDA/9BQUH/7u7u///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////19fX/dHR0/wAAAP9WVlb/9fX1///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/cXFx/wAAAP9mZmb/+/v7/////////////f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////eXl5/wAAAP9HR0f/7e3t///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/YmJi/wAAAP98fHz/9vb2///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/enp6/wAAAP9BQUH/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////19fX/cHBw/wAAAP9SUlL/9PT0/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////29vb/cHBw/wAAAP9gYGD/+/v7///////+/v7//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////fX19/wAAAP81NTX/6Ojo///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/ZGRk/wAAAP9ycnL/9vb2///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/enp6/wAAAP88PDz/7u7u//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+///////8/Pz/urq6/1lZWf+YmJj/+/v7///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/u7u7/19fX/+Li4v//Pz8///////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////v7+//2ZmZv93d3f/8PDw//////////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/ubm5/2RkZP+tra3//Pz8///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8/Pz/wMDA/2JiYv97e3v/9PT0///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//////////////////T09P/5+fn////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P/19fX//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////X19f/z8/P//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////////////////////b29v/4+Pj//////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P/z8/P//f39/////////////////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//Dw8P/srKy/+fn5//////////////////y8vL/t7e3/9bW1v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/+srKz/xsbG//n5+f////////////39/f/Z2dn/ubm5/+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f+9vb3/tbW1//T09P/////////////////v7+//urq6/97e3v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n5+f/Nzc3/rq6u/93d3f/////////////////29vb/v7+//8zMzP/7+/v///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//////+3t7f+wsLD/vb29//b29v/////////////////j4+P/ubm5/+Hh4f///////v7+//39/f/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8zMzP8tLS3/EhIS/6ampv/////////////////X19f/MDAw/4aGhv/9/f3/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/4aGhv8NDQ3/OTk5/8/Pz/////////////v7+/+Ghob/JiYm/7q6uv///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7m5uf8hISH/GRkZ/8XFxf/////////////////Kysr/KCgo/52dnf////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9nZ2f9AQED/CwsL/4GBgf/+/v7////////////i4uL/QkJC/2pqav/19fX//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////Pz8/5ycnP8WFhb/JSUl/8DAwP////////////////+kpKT/KCgo/6CgoP///////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/5qamv8KCgr/CgoK/3V1df/z8/P////////////Y2Nj/JiYm/4eHh///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////4eHh/zo6Ov8BAQH/DAwM/6CgoP////////////v7+/+FhYX/GRkZ/7e3t////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3d3d/8AAAD/Dw8P/35+fv/////////////////FxcX/GRkZ/52dnf///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6SkpP8NDQ3/AwMD/1NTU//r6+v////////////k5OT/OTk5/2hoaP/4+Pj///////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f//////7+/v/0lJSf8AAAD/BwcH/4aGhv////////////////+hoaH/GBgY/5qamv////////////39/f//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////5+fn/0tLS/9LS0v/cHBw/zY2Nv/W1tb////////////b29v/Kysr/4yMjP////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/tLS0/ygoKP9fX1//MjIy/1tbW//x8fH///////z8/P+JiYn/Hh4e/7q6uv/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////5+fn/0BAQP9cXFz/VVVV/zQ0NP/n5+f////////////IyMj/Hx8f/6Ghof//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/15eXv8vLy//dnZ2/y4uLv++vr7////////////p6en/Pj4+/21tbf/6+vr//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////y8vL/y8vL/9YWFj/Pj4+/0ZGRv/h4eH///////////+pqan/Hx8f/5+fn/////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////t7e3/xcXF/+Xl5f/r6+v/x8fH/+kpKT//v7+///////b29v/Kysr/46Ojv////////////7+/v/9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/ZGRk/zk5Of/X19f/b29v/ycnJ//X19f///////z8/P+Kior/Hx8f/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/w0NDf/FxcX/j4+P/xAQEP+rq6v////////////Jycn/Hx8f/6Ghof/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////y8vL/yQkJP9sbGz/xMTE/ycnJ/+MjIz/+/v7///////r6+v/QEBA/21tbf/6+vr//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////j4+P/yoqKv/Ly8v/hoaG/x0dHf+3t7f///////////+qqqr/ISEh/5+fn//////////////////+/v7///////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/dXV1/x0dHf/CwsL/39/f/zo6Ov9eXl7/9/f3///////b29v/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////d3d3/PT09/15eXv/+/v7/oKCg/xYWFv+Pj4////////7+/v+JiYn/Hh4e/7y8vP///////v7+//39/f/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////+/v7/dHR0/yMjI//f39//1tbW/xgYGP9mZmb/+vr6///////Jycn/Hx8f/6Ghof////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/////////////////kJCQ/xwcHP+mpqb/6Ojo/1RUVP9ERET/6enp///////r6+v/QEBA/21tbf/6+vr///////7+/v/9/f3//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/YmJi/0NDQ//u7u7/v7+//xoaGv9xcXH/+vr6//////+np6f/IyMj/6CgoP/////////////////+/v7///////7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////e3t7/Ojo6/1BQUP/z8/P//////2lpaf81NTX/19fX///////b29v/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////////+oqKj/ISEh/7Gxsf//////3Nzc/z4+Pv9ZWVn/9/f3//////+Kior/HR0d/7u7u////////v7+//39/f/9/f3///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////n5+f/LS0t/3V1df//////+fn5/0JCQv8sLCz/4uLi///////Jycn/Hx8f/6Ghof////////////7+/v/9/f3//f39//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////q6ur/SUlJ/z09Pf/l5eX//////5SUlP8oKCj/wcHB///////r6+v/QUFB/21tbf/6+vr///////39/f/+/v7//v7+//39/f/+/v7//f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Hx8f/Kioq/5eXl///////6urq/0pKSv87Ozv/7e3t//////+pqan/ISEh/5+fn//////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39///////+/v7///////////////////////X19f/7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+urq7/EhIS/zw8PP+ioqL/paWl/0pKSv8JCQn/oKCg///////c3Nz/Kysr/42Njf////////////7+/v/9/f3//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////n5+f9/f3//FRUV/4eHh/+mpqb/lpaW/y4uLv8kJCT/xsbG//////+Ojo7/ICAg/7u7u/////////////39/f/9/f3///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////////+oqKj/CwsL/1tbW/+oqKj/o6Oj/z8/P/8JCQn/qamp///////Kysr/ICAg/6Kiov////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Ly8v/HBwc/zQ0NP+ampr/qamp/2NjY/8DAwP/fX19///////v7+//RUVF/21tbf/6+vr///////7+/v/9/f3//f39//39/f/9/f3//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////z8/P+YmJj/FxcX/319ff+pqan/nZ2d/z09Pf8ZGRn/tbW1//////+qqqr/ISEh/5+fn//////////////////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7////////////w8PD/oKCg/1tbW/+srKz//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f9nZ2f/DQ0N/0FBQf9QUFD/S0tL/0dHR/8PDw//YGBg//Pz8//d3d3/Kysr/42Njf////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////93d3f86Ojr/JiYm/09PT/9MTEz/S0tL/y8vL/8NDQ3/oKCg//////+Pj4//ISEh/7q6uv////////////7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3///////j4+P9gYGD/CwsL/1BQUP9KSkr/T09P/z09Pf8GBgb/Xl5e///////Nzc3/IyMj/6Ghof/////////////////+/v7///////39/f/9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v+Dg4P/CgoK/zc3N/9OTk7/SUlJ/0tLS/8TExP/TU1N/+zs7P/w8PD/RUVF/21tbf/6+vr////////////+/v7//////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/9NTU3/GRkZ/1FRUf9OTk7/TExM/zk5Of8LCwv/fn5+//7+/v+tra3/IyMj/5+fn/////////////7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3/////////////////+vr6/8XFxf9lZWX/Dw8P/wAAAP8/Pz//6urq/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/8qKir/SEhI/9LS0v/c3Nz/2tra/9/f3/9dXV3/ISEh/8/Pz//g4OD/LS0t/5CQkP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/8gICD/jo6O/+fn5//Z2dn/4uLi/7u7u/8mJib/WFhY//Hx8f+Xl5f/ISEh/7u7u/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////9XV1f8iIiL/SEhI/+Pj4//a2tr/3Nzc/9fX1/9FRUX/JCQk/9zc3P/Pz8//ISEh/6Kiov/////////////////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////+/v7/9KSkr/MTEx/8XFxf/f39//2dnZ/+Pj4/94eHj/Ghoa/7m5uf/w8PD/RUVF/21tbf/6+vr//////////////////////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8nJyf8pKSn/bGxs/+bm5v/a2tr/3Nzc/8vLy/89PT3/Ojo6/93d3f+1tbX/IyMj/5+fn////////////////////////////////////////v7+//39/f////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/Z2dn/fX19/yUlJf8AAAD/Dg4O/1VVVf+vr6//9vb2//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////x8fH/+vr6/////////////////5iYmP8LCwv/ioqK//////////////////////+jo6P/Dg4O/5CQkP/Z2dn/Li4u/4yMjP///////////+Li4v+qqqr/1NTU//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/w8PD//f39////////////8/Pz/1paWv8yMjL/2dnZ//////////////////n5+f90dHT/LCws/9zc3P+ZmZn/ISEh/7q6uv///////////+/v7/+oqKj/ysrK//7+/v/////////////////////////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////////////////////////////////////t7e3/+vr6/////////////v7+/4mJif8CAgL/nZ2d//////////////////////+RkZH/BAQE/56env/T09P/IyMj/5+fn/////////////Dw8P+tra3/yMjI//39/f///////////////////////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////y8vL//Pz8/////////////////6+vr/8bGxv/dHR0//v7+//////////////////ExMT/Hx8f/3V1df/l5eX/RkZG/2xsbP/5+fn//////+bm5v+mpqb/0tLS///////////////////////////////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/r6+v/+vr6////////////+vr6/39/f/8gICD/vLy8//////////////////7+/v+Kior/Gxsb/7m5uf+2trb/JCQk/52dnf////////////Pz8/+qqqr/xcXF//7+/v///////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////+/v7//v7+////////////////////////////////////////////5ubm/5ycnP86Ojr/BAQE/wMDA/83Nzf/nZ2d/+np6f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v//////////////////////9vb2/62trf9gYGD/srKy//z8/P//////+vr6/1paWv8ZGRn/u7u7///////////////////////ExMT/GRkZ/0xMTP/IyMj/Ly8v/4CAgP/+/v7//Pz8/5GRkf8RERH/Ojo6/6ioqP/z8/P///////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f///////v7+//39/f//////////////////////9vb2/7CwsP9eXl7/tra2//z8/P//////y8vL/yUlJf9bW1v//Pz8//////////////////////+fn5//EhIS/4yMjP+Xl5f/Gxsb/7S0tP///////////6SkpP8QEBD/MjIy/56env/v7+////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7/////////////////9/f3/66urv9ZWVn/uLi4//7+/v//////6+vr/zk5Of8QEBD/zs7O///////////////////////ExMT/ExMT/11dXf/CwsL/Hx8f/5eXl////////////6ysrP8TExP/Ly8v/6Ghof/s7Oz//////////////////v7+/////////////v7+///////+/v7//f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/7W1tf9jY2P/q6ur//v7+////////f39/3p6ev8TExP/rq6u///////////////////////a2tr/MjIy/ysrK//Jycn/TExM/2BgYP/19fX//v7+/5SUlP8RERH/Ojo6/6Ojo//v7+/////////////////////////////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////v7+////////////////////////////9vb2/7CwsP9kZGT/urq6//n5+f//////2tra/zk5Of88PDz/6enp//////////////////////+6urr/FRUV/3BwcP+vr6//Hx8f/5ubm////////////7u7u/8aGhr/MzMz/56env/q6ur//////////////////f39///////9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+//7+/v////////////n5+f/ExMT/W1tb/wsLC/8AAAD/Ghoa/3V1df/U1NT////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/W1tb/dXV1/xgYGP8AAAD/QUFB/9/f3///////8vLy/4+Pj/+MjIz/6+vr///////////////////////09PT/l5eX/4qKiv/g4OD/kJCQ/7Ozs///////9/f3/4aGhv8QEBD/AAAA/xQUFP9nZ2f/zc3N//z8/P///////////////////////v7+//7+/v/9/f3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/////////////////Y2Nj/d3d3/xoaGv8AAAD/NDQ0/87Ozv//////2NjY/3h4eP+vr6///v7+///////////////////////Z2dn/eXl5/6enp//Jycn/hISE/9zc3P///////////6CgoP8ODg7/AAAA/xMTE/9jY2P/xsbG//z8/P/////////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//v7+//7+/v////////////7+/v/W1tb/dHR0/xkZGf8AAAD/R0dH//X19f//////6+vr/4WFhf+RkZH/8fHx///////+/v7//v7+///////x8fH/jY2N/42Njf/b29v/hoaG/8nJyf///////////6CgoP8YGBj/AAAA/w8PD/9cXFz/xsbG//v7+//////////////////+/v7//v7+///////9/f3//f39//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//////////////////7+/v/d3d3/e3t7/xsbG/8AAAD/Nzc3/9bW1v//////+vr6/5+fn/9/f3//5ubm///////////////////////5+fn/p6en/3t7e//a2tr/oKCg/6Wlpf/8/Pz//f39/4mJif8RERH/AAAA/xEREf9fX1//yMjI//v7+//////////////////+/v7//f39//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////Y2Nj/enp6/x0dHf8AAAD/Ly8v/8DAwP//////4ODg/39/f/+enp7/9/f3///////+/v7////////////p6en/hISE/5OTk//W1tb/hoaG/83Nzf///////////7a2tv8aGhr/AAAA/w8PD/9cXFz/wcHB//n5+f////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//f39//39/f/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////2tra/4GBgf8lJSX/AAAA/woKCv9QUFD/s7Oz//Pz8/////////////7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//f39//39/f/+/v7/////////////////5ubm/5mZmf8+Pj7/AwMD/wEBAf8tLS3/iYmJ/+/v7////////v7+//n5+f/6+vr///////7+/v/+/v7//////////////////Pz8//n5+f/+/v7/+vr6//v7+////////////+bm5v+oqKj/UFBQ/w0NDf8AAAD/LS0t/4aGhv/d3d3///////////////////////39/f/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////////////////////5OTk/5iYmP87Ozv/BQUF/wAAAP8gICD/a2tr/9/f3////////f39//j4+P/8/Pz///////7+/v/+/v7/////////////////+vr6//v7+//9/f3/+/v7//7+/v///////////+np6f+np6f/VVVV/wwMDP8AAAD/LCws/4ODg//Y2Nj//////////////////v7+///////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////5OTk/5aWlv82Njb/AQEB/wEBAf8uLi7/mJiY//z8/P///////f39//r6+v/7+/v////////////+/v7//f39/////////////Pz8//r6+v//////+vr6//39/f///////////+3t7f+zs7P/VVVV/xMTE/8AAAD/Kioq/4SEhP/b29v//f39/////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//39/f/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////6+vr/5ubm/9DQ0P/BgYG/wAAAP8lJSX/fn5+/+fn5/////////////n5+f/6+vr////////////+/v7//v7+//7+/v///////f39//j4+P/9/f3/+/v7//v7+////////////+np6f+pqan/UFBQ/woKCv8AAAD/Ly8v/4aGhv/d3d3//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////5ubm/5ubm/89PT3/BAQE/wAAAP8ZGRn/Y2Nj/9bW1v///////f39//n5+f/7+/v////////////+/v7//f39//7+/v//////+vr6//r6+v/+/v7/+vr6//39/f/+/v7///////Hx8f+vr6//UlJS/w4ODv8AAAD/JCQk/3h4eP/b29v//Pz8//////////////////39/f/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//39/f/9/f3//f39/////////////////+zs7P+dnZ3/PT09/wMDA/8DAwP/LS0t/5eXl//h4eH////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v////////////Ly8v+kpKT/R0dH/wsLC/8AAAD/Hh4e/3t7e//T09P/+vr6///////+/v7////////////////////////////+/v7//v7+///////+/v7//v7+///////////////////////+/v7/////////////////6enp/6Ghof9BQUH/AgIC/wYGBv83Nzf/oaGh/+zs7P////////////7+/v/+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Ly8v+mpqb/QkJC/wgICP8AAAD/FRUV/2ZmZv/Hx8f/8/Pz///////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//v7+////////////6+vr/6SkpP9ERET/AgIC/wEBAf8yMjL/mpqa/+fn5////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/+pqan/RkZG/woKCv8AAAD/JCQk/3p6ev/Z2dn/+vr6///////+/v7//v7+//////////////////7+/v/+/v7///////39/f/+/v7////////////////////////////+/v7//f39////////////7e3t/62trf9BQUH/BAQE/wMDA/80NDT/jo6O/+fn5////////////////////////v7+//39/f/9/f3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////X19f+urq7/TExM/w0NDf8AAAD/FRUV/3BwcP/Ozs7/+Pj4///////+/v7//////////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//39/f/9/f3//////////////////////////////////v7+////////////6enp/52dnf9BQUH/AwMD/wMDA/80NDT/lpaW/+vr6/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+//////////////////Hx8f+kpKT/RERE/wwMDP8AAAD/DQ0N/19fX/+6urr/8fHx///////////////////////+/v7///////39/f/+/v7//v7+///////////////////////+/v7////////////+/v7//v7+////////////7e3t/6ampv9HR0f/BAQE/wEBAf8vLy//mJiY/+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////7+/v/vLy8/1VVVf8KCgr/AAAA/yUlJf9/f3//19fX//39/f///////////////////////v7+//7+/v///////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/uLi4/11dXf8WFhb/AAAA/xMTE/9mZmb/vLy8//f39/////////////7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////Z2dn/i4uL/y8vL/8AAAD/ERER/1NTU/+srKz/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/u7u7/15eXv8XFxf/AAAA/w8PD/9LS0v/qqqq/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//f39//39/f/9/f3//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/////////////////d3d3/iYmJ/ysrK/8BAQH/CwsL/1JSUv+srKz/8PDw/////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/urq6/15eXv8QEBD/AAAA/xgYGP9qamr/wcHB//b29v/////////////////+/v7//v7+//39/f/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////e3t7/iYmJ/ysrK/8AAAD/CwsL/0pKSv+wsLD/7u7u///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////29vb/wsLC/19fX/8YGBj/AAAA/xISEv9YWFj/tra2//T09P/////////////////9/f3//f39///////9/f3//f39//7+/v/9/f3//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/f39//iYmJ/y0tLf8AAAD/Dg4O/05OTv+pqan/7Ozs//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////29vb/wcHB/11dXf8UFBT/AAAA/wkJCf9DQ0P/o6Oj/+3t7f////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//39/f/+/v7//f39//39/f/+/v7//f39//7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////h4eH/jo6O/zQ0NP8AAAD/Dg4O/09PT/+np6f/7e3t////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/9DQ0P9ycnL/JSUl/wAAAP8YGBj/ampq/8XFxf/39/f////////////+/v7//f39//7+/v///////v7+///////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/+/v7//4+Pj///////////////////////////////////////7+/v////////////7+/v///////v7+///////////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//////////////////f39/9DQ0P90dHT/Hx8f/wAAAP8CAgL/RERE/6mpqf/w8PD///////////////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/////////////////+/v7//f39/////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////v7+/83Nzf9sbGz/FRUV/wAAAP8RERH/YmJi/8vLy//8/Pz///////////////////////////////////////7+/v///////v7+//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////v7+/9LS0v90dHT/ICAg/wAAAP8CAgL/NjY2/5qamv/p6en///////////////////////7+/v///////v7+///////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////////////////////7+/v/+/v7/////////////////+/v7/87Ozv9zc3P/Hh4e/wAAAP8VFRX/ZWVl/8nJyf/8/Pz//////////////////v7+//7+/v/////////////////+/v7///////7+/v////////////7+/v////////////7+/v///////////////////////////////////////Pz8/9DQ0P94eHj/ICAg/wAAAP8DAwP/TU1N/6+vr//y8vL///////////////////////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+//////////////////7+/v/+/v7/////////////////+/v7/9LS0v9wcHD/GBgY/wAAAP8XFxf/X19f/8PDw//7+/v///////////////////////7+/v////////////////////////////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7//////////////////////////////////f39/9LS0v98fHz/JSUl/wAAAP8AAAD/Nzc3/6Kiov/q6ur////////////////////////////+/v7//v7+/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+///////////////////////+/v7//v7+//7+/v/////////////////+/v7/////////////////+/v7/87Ozv9qamr/ERER/wAAAP8UFBT/W1tb/8LCwv/6+vr///////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////v7+//////////////////7+/v///////v7+//7+/v///////////////////////f39/9PT0/9zc3P/ISEh/wAAAP8AAAD/MTEx/46Ojv/h4eH////////////////////////////9/f3//v7+///////+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////v7+/////////////////////////////////////////////v7+/9LS0v90dHT/GBgY/wAAAP8RERH/YGBg/8XFxf/7+/v////////////+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v///////v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////f39//iIiI/y0tLf8BAQH/BAQE/0xMTP+zs7P/8/Pz///////////////////////+/v7////////////////////////////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////uLi4/05OTv9sbGz/rq6u/9fX1//t7e3//////////////////////////////////f39//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7//////////////////v7+//7+/v///////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////i4uL/jIyM/zQ0NP8CAgL/AAAA/yYmJv+CgoL/29vb///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////x8fH/rKys/01NTf8KCgr/AAAA/ysrK/+IiIj/3Nzc///////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+///////+/v7//f39///////////////////////n5+f/lJSU/zMzM/8DAwP/AAAA/yEhIf94eHj/1NTU//39/f////////////7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////19fX/tLS0/1BQUP8JCQn/AAAA/ysrK/+Hh4f/3d3d/////////////v7+//7+/v/9/f3//f39//39/f/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////9/f3//f39//7+/v/////////////////n5+f/j4+P/zAwMP8CAgL/AAAA/ywsLP+IiIj/39/f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/s7Oz/1VVVf8ICAj/AAAA/ycnJ/+AgID/2tra//////////////////7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7//f39//7+/v/////////////////o6Oj/kJCQ/zU1Nf8FBQX/AAAA/xsbG/90dHT/1NTU//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////x8fH/q6ur/0tLS/8JCQn/AAAA/ycnJ/97e3v/2tra//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v/+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////j4+P/j4+P/zg4OP8CAgL/AAAA/xsbG/9ubm7/z8/P//z8/P/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////09PT/tra2/1NTU/8PDw//AAAA/yYmJv+CgoL/3Nzc/////////////v7+///////+/v7//f39//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7/////////////////8PDw/6Ojo/9GRkb/CAgI/wAAAP8vLy//kJCQ/+Li4v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/ZWVl/wAAAP8AAAD/FBQU/zg4OP9kZGT/k5OT/8PDw//q6ur/+/v7//////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v////////////7+/v/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//v7+////////////9PT0/7W1tf9TU1P/CgoK/wAAAP8LCwv/VVVV/729vf/5+fn////////////+/v7//v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/9/f3//v7+//7+/v///////////+Pj4/+NjY3/Li4u/wAAAP8HBwf/RERE/6enp//v7+/////////////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//39/f/9/f3//v7+//7+/v/9/f3//f39//7+/v/+/v7/////////////////9/f3/7u7u/9WVlb/DAwM/wAAAP8PDw//U1NT/7q6uv/29vb///////////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////+Tk5P+JiYn/Ly8v/wAAAP8HBwf/RUVF/6ysrP/z8/P//////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////+/v7///////7+/v///////f39///////+/v7/////////////////9PT0/7m5uf9UVFT/Dg4O/wAAAP8QEBD/YWFh/8TExP/7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v///////////+Tk5P+Ojo7/MDAw/wAAAP8EBAT/RERE/6Wlpf/u7u7//////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v///////v7+////////////9vb2/7u7u/9YWFj/Dg4O/wAAAP8KCgr/SkpK/7Gxsf/29vb//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3/+JiYn/Li4u/wAAAP8DAwP/QEBA/6Wlpf/w8PD////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////v7+//39/f/+/v7//v7+///////+/v7//v7+////////////9fX1/7Ozs/9PT0//CwsL/wAAAP8KCgr/TU1N/6+vr//x8fH//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+jo6P+Tk5P/MDAw/wAAAP8HBwf/RUVF/6qqqv/v7+////////////////////////7+/v/+/v7//f39/////////////v7+//7+/v////////////7+/v/+/v7///////////////////////v7+//Gxsb/ZGRk/xMTE/8AAAD/EhIS/2hoaP/IyMj//v7+/////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////oaGh/0hISP81NTX/FRUV/wAAAP8AAAD/BwcH/yQkJP9HR0f/hYWF/7Ozs//Q0ND/9fX1//////////////////////////////////7+/v////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/Ozs7/dXV1/xwcHP8AAAD/AAAA/zc3N/+bm5v/6Ojo//////////////////7+/v/+/v7///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3//f39//39/f/+/v7////////////7+/v/ycnJ/2ZmZv8SEhL/AAAA/xMTE/9jY2P/xsbG//39/f/////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////Y2Nj/dnZ2/yIiIv8AAAD/AwMD/zc3N/+ZmZn/5eXl//////////////////7+/v/9/f3///////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////7+/v/ycnJ/2dnZ/8XFxf/AAAA/xgYGP9qamr/x8fH/////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////Ozs7/cXFx/x8fH/8AAAD/AAAA/z8/P/+ioqL/6urq/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7////////////8/Pz/zs7O/3BwcP8WFhb/AAAA/xISEv9jY2P/xsbG//7+/v////////////7+/v/9/f3//v7+///////////////////////////////////////////////////////T09P/dXV1/yIiIv8AAAD/AAAA/ykpKf+Li4v/4+Pj//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/////////////////6+vr/y8vL/2hoaP8UFBT/AAAA/xUVFf9hYWH/xMTE//r6+v/////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//////////////////7+/v/S0tL/dnZ2/x4eHv8AAAD/AAAA/zIyMv+Ojo7/4ODg///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6+vr/zMzM/2xsbP8YGBj/AAAA/xYWFv9eXl7/xsbG//z8/P////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////4uLi/4iIiP8qKir/AAAA/wICAv9GRkb/qKio/+7u7v////////////7+/v/+/v7//v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/+fn5//a2tr/p6en/3d3d/9bW1v/IiIi/w4ODv8CAgL/BAQE/xMTE/8tLS3/ampq/5CQkP/CwsL/7Ozs//Hx8f/////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v////////////Hx8f/s7Oz/6+vr/+zs7P/09PT/////////////////4eHh/42Njf81NTX/BAQE/wAAAP8eHh7/bGxs/8/Pz//+/v7////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/f3//v7+//7+/v/9/f3//v7+/////////////////+7u7v+pqan/Tk5O/wgICP8AAAD/LCws/4SEhP/Z2dn//v7+////////////+/v7/+7u7v/r6+v/7Ozs/+3t7f/7+/v/////////////////5eXl/5SUlP8/Pz//AgIC/wAAAP8jIyP/fHx8/9XV1f/9/f3//////////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7//////////////////////+/v7/+srKz/TExM/wkJCf8AAAD/Kysr/4uLi//f39////////////////////////Dw8P/s7Oz/6+vr/+zs7P/29vb/////////////////3Nzc/4WFhf80NDT/AQEB/wAAAP8kJCT/eHh4/9jY2P/////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////////////////Pz8/+vr6//TU1N/woKCv8AAAD/Ly8v/4eHh//a2tr///////////////////////Pz8//s7Oz/6+vr/+zs7P/x8fH/////////////////39/f/5KSkv83Nzf/AwMD/wAAAP8VFRX/ZWVl/8TExP/7+/v////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////+/v7/+kpKT/QEBA/wUFBf8AAAD/Kioq/4CAgP/X19f//f39/////////////v7+/+/v7//s7Oz/6+vr/+3t7f/5+fn/////////////////4eHh/42Njf82Njb/AwMD/wAAAP8eHh7/b29v/83Nzf/6+vr////////////+/v7////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//////////////////Hx8f+urq7/TU1N/wcHB/8AAAD/Kioq/4WFhf/X19f//v7+//////////////////Ly8v/t7e3/7Ozs/+zs7P/19fX//////////////////////+3t7f+qqqr/T09P/wcHB/8AAAD/Kysr/4KCgv/e3t7//////////////////v7+//39/f///////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////39/f/w8PD/xMTE/6+vr/9xcXH/OTk5/y8vL/8HBwf/AAAA/wEBAf8jIyP/SEhI/19fX/+urq7/xsbG/97e3v/////////////////////////////////39/f/vb29/1lZWf9ISEj/SEhI/0lJSf9qamr/xMTE////////////jIyM/wQEBP8AAAD/CwsL/1FRUf+xsbH/9vb2///////////////////////+/v7//v7+//39/f/9/f3//f39//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/9/f3//v7+//7+/v/+/v7/////////////////5ubm/42Njf8xMTH/AQEB/wUFBf98fHz/+Pj4///////k5OT/j4+P/09PT/9HR0f/SUlJ/0tLS/+Wlpb/6+vr///////+/v7/mZmZ/w4ODv8AAAD/FxcX/2BgYP+9vb3/+fn5///////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7///////z8/P/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39///////+/v7//v7+//39/f//////////////////////5ubm/5KSkv8uLi7/AwMD/wMDA/9wcHD//Pz8///////39/f/s7Oz/1RUVP9KSkr/R0dH/0dHR/91dXX/09PT////////////hISE/wEBAf8AAAD/Dw8P/1NTU/+8vLz/+vr6//////////////////7+/v/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+//7+/v//////////////////////5eXl/5CQkP8zMzP/AAAA/wEBAf98fHz//f39///////7+/v/ycnJ/2FhYf9JSUn/R0dH/0lJSf9fX1//s7Oz//n5+f//////kpKS/wkJCf8AAAD/CgoK/0JCQv+lpaX/8/Pz/////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f//////////////////////3t7e/4eHh/8tLS3/AAAA/wEBAf98fHz/+Pj4///////u7u7/np6e/1RUVP9ISEj/SEhI/0xMTP+IiIj/4eHh////////////l5eX/wkJCf8AAAD/EhIS/1paWv+5ubn/9PT0//////////////////39/f/9/f3//v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39//7+/v//////////////////////5OTk/42Njf80NDT/AAAA/wMDA/9ycnL/9fX1///////7+/v/w8PD/11dXf9KSkr/SUlJ/0dHR/9qamr/xsbG///////7+/v/xcXF/2NjY/8SEhL/AAAA/xYWFv9mZmb/ycnJ//r6+v////////////7+/v/+/v7//f39//7+/v///////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////y8vL/4eHh/9XV1f+Pj4//c3Nz/0pKSv8WFhb/CgoK/wEBAf8SEhL/Gxsb/0hISP+FhYX/mJiY/8/Pz//s7Oz/+vr6//7+/v+bm5v/MjIy/0dHR/9ycnL/dHR0/21tbf8zMzP/KCgo/6ysrP/+/v7/rq6u/x0dHf81NTX/l5eX/+bm5v/////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////+/v7///////7+/v////////////z8/P/R0dH/enp6/yQkJP9ra2v/9fX1/9ra2v9UVFT/JSUl/1lZWf9zc3P/dHR0/1lZWf8iIiL/Xl5e/9nZ2f//////zc3N/zg4OP9ERET/rq6u/+3t7f////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////v7+//S0tL/c3Nz/xoaGv86Ojr/zs7O//r6+v+MjIz/ICAg/0ZGRv92dnb/c3Nz/2xsbP8yMjL/PT09/8vLy///////ubm5/yEhIf84ODj/mJiY/+vr6//////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////////////////////r6+v/Q0ND/cnJy/x4eHv9vb2//+fn5//39/f+mpqb/MjIy/zY2Nv9ubm7/dHR0/3Jycv9BQUH/Gxsb/5GRkf/7+/v/wMDA/yoqKv8oKCj/jY2N/9/f3//+/v7//////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7///////7+/v////////////r6+v/Ozs7/cHBw/x0dHf9dXV3/6urq/+jo6P9tbW3/Hx8f/1NTU/9zc3P/dXV1/2RkZP8iIiL/UVFR/9DQ0P//////xcXF/zIyMv81NTX/pqam/+np6f////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v/+/v7///////////////////////v7+//R0dH/d3d3/xkZGf9paWn/9vb2//39/f+ioqL/Ly8v/zg4OP9zc3P/c3Nz/3Fxcf9HR0f/MDAw/4+Pj/+AgID/IiIi/wEBAf8MDAz/VVVV/6ioqP/w8PD//////////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Li4v+7u7v/oaGh/1paWv80NDT/Ghoa/wEBAf8AAAD/AwMD/y0tLf9KSkr/h4eH/5+fn/8kJCT/bGxs/+Tk5P////////////39/f/Kysr/NjY2/yQkJP/V1dX/+/v7/8PDw//U1NT/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+fn5/8XFxf+9vb3/6urq/2NjY/8QEBD/kZGR//X19f////////////Ly8v+CgoL/Dw8P/21tbf/x8fH/9/f3/7+/v//a2tr/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9vb2/8PDw/+xsbH/3d3d/7a2tv8XFxf/aWlp/+Pj4////////v7+//39/f/BwcH/LCws/zk5Of/n5+f/+/v7/7+/v//W1tb//////////////////v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/7+/v//ExMT//f39/8rKyv8iIiL/PT09/83Nzf/+/v7////////////V1dX/SUlJ/xYWFv+zs7P//f39/8jIyP/Jycn//v7+/////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////9vb2/7+/v/+0tLT/6Ojo/4GBgf8UFBT/eHh4/+3t7f////////////f39/+ZmZn/Gxsb/1ZWVv/o6Oj//Pz8/8PDw//MzMz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////+vr6/7u7u//ExMT//Pz8/83Nzf8lJSX/UlJS/9fX1////////v7+///////Dw8P/Hx8f/wMDA/8DAwP/BQUF/zw8PP+cnJz/7e3t/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+3t7f/h4eH/urq6/35+fv9RUVH/ISEh/wgICP8BAQH/BgYG/w8PD/8BAQH/V1dX/5mZmf/CwsL//f39////////////qqqq/w4ODv+UlJT//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////tbW1/x4eHv9lZWX/8fHx///////////////////////p6en/Tk5O/yEhIf/BwcH///////////////////////7+/v/+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/0dHR/81NTX/4ODg////////////////////////////l5eX/woKCv+mpqb///////////////////////7+/v/+/v7//f39////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+vr6/3R0dP8NDQ3/pqam////////////////////////////x8fH/xoaGv9ra2v/+Pj4//////////////////7+/v/+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v//////////////////////zMzM/ywsLP9OTk7/6enp///////////////////////5+fn/bGxs/xEREf+rq6v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//f39////////////////////////////+/v7/21tbf8fHx//wcHB//////////////////r6+v+EhIT/BgYG/wAAAP8QEBD/goKC/93d3f/9/f3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////////////////39/f/o6Oj/vLy8/5GRkf9ycnL/Nzc3/wEBAf8BAQH/AQEB/wMDA/8rKyv/ubm5//39/f//////4ODg/zY2Nv9ERET/6+vr/////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////g4OD/yEhIf+1tbX//////////////////v7+///////+/v7/nZ2d/xsbG/+Ojo7/+/v7/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////3t7e/yYmJv+AgID////////////+/v7//v7+////////////zc3N/yQkJP9fX1///f39//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////4uLi/zY2Nv8tLS3/6urq///////+/v7//f39////////////9vb2/01NTf8nJyf/2NjY/////////////v7+//7+/v/+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////q6ur/x0dHf+cnJz////////////+/v7//v7+////////////sbGx/x0dHf95eXn/+Pj4///////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7/////////////////6enp/0RERP9XV1f/+vr6//////////////////v7+/+Hh4f/FxcX/w8PD/8yMjL/7Ozs///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////39/f/39/f/ubm5/xkZGf8/Pz//YWFh/x4eHv8LCwv/ZWVl/+7u7v//////+Pj4/2xsbP8tLS3/5eXl///////+/v7//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+////////////gYGB/zQ0NP/X19f////////////+/v7//v7+////////////vb29/xcXF/9iYmL/9PT0/////////////v7+//7+/v/+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////zMzM/yAgIP+Kior///////7+/v/9/f3///////7+/v//////9vb2/1dXV/9GRkb/9fX1//////////////////7+/v/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39//7+/v//////1NTU/yAgIP8+Pj7/8fHx/////////////v7+/////////////f39/3t7e/8UFBT/zMzM/////////////v7+//7+/v/9/f3//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+/////////////f39//7+/v//////ra2t/y0tLf/CwsL//////////////////v7+////////////1dXV/ywsLP9VVVX/6urq///////9/f3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7/////////////////1tbW/zU1Nf9gYGD////////////+/v7////////////k5OT/sbGx/2JiYv8sLCz/7e3t/////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+//39/f/+/v7/////////////////yMjI/x0dHf9ycnL/8PDw/8DAwP+kpKT/yMjI//j4+P///////Pz8/3Z2dv8tLS3/5eXl/////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7/////////////////gYGB/zU1Nf/a2tr///////7+/v/+/v7//v7+////////////v7+//xkZGf9kZGT/9fX1///////9/f3//v7+///////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7/////////////////yMjI/x4eHv+Li4v//////////////////v7+//7+/v///////f39/19fX/9ERET/8/Pz///////+/v7//f39///////+/v7//f39/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////09PT/x4eHv9CQkL/8vLy/////////////////////////////v7+/4aGhv8VFRX/y8vL/////////////f39//39/f/9/f3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+////////////////////////////rKys/y8vL//ExMT////////////+/v7///////7+/v//////1dXV/ywsLP9TU1P/6Ojo///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v/+/v7//v7+////////////0tLS/zExMf9gYGD//////////////////////////////////////4WFhf8pKSn/6urq/////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////7+/v//////////////////////////////////////z8/P/x8fH/9iYmL/////////////////////////////////6enp/0VFRf8zMzP/6Ojo//////////////////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////gICA/yQkJP/BwcH/////////////////////////////////q6ur/xoaGv+CgoL/+vr6///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////29vb/yYmJv+FhYX//////////////////v7+//7+/v//////3t7e/zc3N/9SUlL//Pz8/////////////////////////////f39///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////3d3d/y4uLv8zMzP/7u7u////////////////////////////+fn5/1tbW/8aGhr/1NTU//////////////////7+/v/9/f3/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////rKys/yEhIf+oqKj/////////////////////////////////v7+//yEhIf9vb2//9PT0///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////4+Pj/z8/P/9dXV3//f39///////+/v7//f39////////////9PT0/1VVVf8tLS3/7Ozs///////+/v7//v7+////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7Ozs/0NDQ/8tLS3/19fX////////////////////////////u7u7/xgYGP+EhIT/+vr6///////9/f3//v7+//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////p6en/xoaGv90dHT/+Pj4///////////////////////w8PD/YGBg/xwcHP+4uLj////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////6+vr/z8/P/9AQED/6Ojo////////////////////////////o6Oj/woKCv+SkpL////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v//////9fX1/2lpaf8TExP/uLi4/////////////v7+////////////1tbW/ycnJ/9fX1//8/Pz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////xsbG/yYmJv9bW1v/8/Pz///////////////////////+/v7/eXl5/xEREf+jo6P////////////+/v7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+Pj4/2NjY/8tLS3/0dHR////////////////////////////ycnJ/xkZGf9zc3P/+vr6/////////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////6SkpP8TExP/YmJi/+Tk5P/9/f3///////r6+v/U1NT/S0tL/yAgIP/Q0ND////////////+/v7//f39//7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7Ozs/1ZWVv8dHR3/p6en//Hx8f////////////Ly8v+enp7/FxcX/1tbW//s7Oz//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////Pz8/5qamv8UFBT/g4OD/+zs7P/8/Pz///////j4+P/Pz8//QUFB/y8vL//g4OD////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//////7m5uf8YGBj/RERE/9fX1//7+/v///////v7+//d3d3/XV1d/xgYGP+srKz//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v//////9PT0/29vb/8bGxv/lZWV/+zs7P////////////b29v+5ubn/KCgo/0NDQ//e3t7////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////7u7u/8bGxv/YmJi/+bm5v/9/f3///////r6+v/W1tb/VlZW/yIiIv/IyMj////////////+/v7//v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////T09P97e3v/EhIS/0JCQv+MjIz/q6ur/4GBgf8wMDD/Hx8f/5OTk//6+vr///////7+/v///////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8PDw/84ODj/HBwc/19fX/+jo6P/oaGh/15eXv8eHh7/QkJC/83Nzf/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v///////////+7u7v9qamr/Dw8P/05OTv+Ojo7/qqqq/3Z2dv8rKyv/KCgo/6mpqf/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7///////f39/+UlJT/GRkZ/zMzM/+Dg4P/rKys/4iIiP84ODj/FxcX/4KCgv/19fX//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////9TU1P9LS0v/FRUV/1JSUv+bm5v/qKio/21tbf8iIiL/NDQ0/7y8vP/+/v7///////7+/v/+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f39/+Hh4f/ExMT/0FBQf+Li4v/qKio/35+fv8yMjL/Hx8f/4+Pj//7+/v///////7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////u7u7/kZGR/zo6Ov8kJCT/KSkp/ykpKf9MTEz/ra2t//j4+P////////////39/f/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Nzc3/aWlp/yoqKv8mJib/Kioq/zExMf91dXX/1NTU///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+//7+/v/+/v7////////////o6Oj/hISE/zc3N/8iIiL/KSkp/ysrK/9WVlb/urq6//v7+////////v7+//7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////4+Pj/paWl/0ZGRv8nJyf/Jycn/ygoKP9GRkb/n5+f//Ly8v///////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/9/f3////////////X19f/eHh4/zMzM/8kJCT/KSkp/y8vL/9kZGT/x8fH/////////////v7+//39/f/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////x8fH/lZWV/z8/P/8kJCT/Jycn/yoqKv9MTEz/q6ur//T09P///////v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+/////////////f39/9zc3P/AwMD/ubm5/8nJyf/p6en//////////////////v7+//7+/v/+/v7///////7+/v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8vLy/9DQ0P+4uLj/vr6+/9PT0//29vb////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+////////////+/v7/9ra2v+8vLz/urq6/8/Pz//s7Oz//////////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////////////////////////+Pj4//ExMT/srKy/8fHx//k5OT//////////////////v7+//7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+////////////+Pj4/9XV1f+4uLj/u7u7/9HR0f/y8vL////////////+/v7//f39//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/v7//v7+//7+/v///////v7+/9/f3/+/v7//t7e3/8rKyv/l5eX//v7+///////+/v7//v7+//7+/v/+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+///////////////////////////////////////////////////////+/v7//v7+/////////////v7+//7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AEgEAAAMAAAABAc4AAAEBAAMAAAABAGgAAAECAAMAAAAEAALvtgEDAAMAAAABAAEAAAEGAAMAAAABAAIAAAEKAAMAAAABAAEAAAERAAQAAAACAALvxgESAAMAAAABAAEAAAEVAAMAAAABAAQAAAEWAAMAAAABAEYAAAEXAAQAAAACAALvvgEaAAUAAAABAALvpgEbAAUAAAABAALvrgEcAAMAAAABAAEAAAEoAAMAAAABAAIAAAFSAAMAAAABAAEAAAFTAAMAAAAEAALvzodzAAcAAAxIAALv1gAAAAAAAADcAAAAAQAAANwAAAABAAgACAAIAAgAAflQAAD1cAAAAAgAAflYAAEAAQABAAEAAAxITGlubwIQAABtbnRyUkdCIFhZWiAHzgACAAkABgAxAABhY3NwTVNGVAAAAABJRUMgc1JHQgAAAAAAAAAAAAAAAAAA9tYAAQAAAADTLUhQICAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABFjcHJ0AAABUAAAADNkZXNjAAABhAAAAGx3dHB0AAAB8AAAABRia3B0AAACBAAAABRyWFlaAAACGAAAABRnWFlaAAACLAAAABRiWFlaAAACQAAAABRkbW5kAAACVAAAAHBkbWRkAAACxAAAAIh2dWVkAAADTAAAAIZ2aWV3AAAD1AAAACRsdW1pAAAD+AAAABRtZWFzAAAEDAAAACR0ZWNoAAAEMAAAAAxyVFJDAAAEPAAACAxnVFJDAAAEPAAACAxiVFJDAAAEPAAACAx0ZXh0AAAAAENvcHlyaWdodCAoYykgMTk5OCBIZXdsZXR0LVBhY2thcmQgQ29tcGFueQAAZGVzYwAAAAAAAAASc1JHQiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAABJzUkdCIElFQzYxOTY2LTIuMQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAWFlaIAAAAAAAAPNRAAEAAAABFsxYWVogAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFhZWiAAAAAAAABvogAAOPUAAAOQWFlaIAAAAAAAAGKZAAC3hQAAGNpYWVogAAAAAAAAJKAAAA+EAAC2z2Rlc2MAAAAAAAAAFklFQyBodHRwOi8vd3d3LmllYy5jaAAAAAAAAAAAAAAAFklFQyBodHRwOi8vd3d3LmllYy5jaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABkZXNjAAAAAAAAAC5JRUMgNjE5NjYtMi4xIERlZmF1bHQgUkdCIGNvbG91ciBzcGFjZSAtIHNSR0IAAAAAAAAAAAAAAC5JRUMgNjE5NjYtMi4xIERlZmF1bHQgUkdCIGNvbG91ciBzcGFjZSAtIHNSR0IAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAZGVzYwAAAAAAAAAsUmVmZXJlbmNlIFZpZXdpbmcgQ29uZGl0aW9uIGluIElFQzYxOTY2LTIuMQAAAAAAAAAAAAAALFJlZmVyZW5jZSBWaWV3aW5nIENvbmRpdGlvbiBpbiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHZpZXcAAAAAABOk/gAUXy4AEM8UAAPtzAAEEwsAA1yeAAAAAVhZWiAAAAAAAEwJVgBQAAAAVx/nbWVhcwAAAAAAAAABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAo8AAAACc2lnIAAAAABDUlQgY3VydgAAAAAAAAQAAAAABQAKAA8AFAAZAB4AIwAoAC0AMgA3ADsAQABFAEoATwBUAFkAXgBjAGgAbQByAHcAfACBAIYAiwCQAJUAmgCfAKQAqQCuALIAtwC8AMEAxgDLANAA1QDbAOAA5QDrAPAA9gD7AQEBBwENARMBGQEfASUBKwEyATgBPgFFAUwBUgFZAWABZwFuAXUBfAGDAYsBkgGaAaEBqQGxAbkBwQHJAdEB2QHhAekB8gH6AgMCDAIUAh0CJgIvAjgCQQJLAlQCXQJnAnECegKEAo4CmAKiAqwCtgLBAssC1QLgAusC9QMAAwsDFgMhAy0DOANDA08DWgNmA3IDfgOKA5YDogOuA7oDxwPTA+AD7AP5BAYEEwQgBC0EOwRIBFUEYwRxBH4EjASaBKgEtgTEBNME4QTwBP4FDQUcBSsFOgVJBVgFZwV3BYYFlgWmBbUFxQXVBeUF9gYGBhYGJwY3BkgGWQZqBnsGjAadBq8GwAbRBuMG9QcHBxkHKwc9B08HYQd0B4YHmQesB78H0gflB/gICwgfCDIIRghaCG4IggiWCKoIvgjSCOcI+wkQCSUJOglPCWQJeQmPCaQJugnPCeUJ+woRCicKPQpUCmoKgQqYCq4KxQrcCvMLCwsiCzkLUQtpC4ALmAuwC8gL4Qv5DBIMKgxDDFwMdQyODKcMwAzZDPMNDQ0mDUANWg10DY4NqQ3DDd4N+A4TDi4OSQ5kDn8Omw62DtIO7g8JDyUPQQ9eD3oPlg+zD88P7BAJECYQQxBhEH4QmxC5ENcQ9RETETERTxFtEYwRqhHJEegSBxImEkUSZBKEEqMSwxLjEwMTIxNDE2MTgxOkE8UT5RQGFCcUSRRqFIsUrRTOFPAVEhU0FVYVeBWbFb0V4BYDFiYWSRZsFo8WshbWFvoXHRdBF2UXiReuF9IX9xgbGEAYZRiKGK8Y1Rj6GSAZRRlrGZEZtxndGgQaKhpRGncanhrFGuwbFBs7G2MbihuyG9ocAhwqHFIcexyjHMwc9R0eHUcdcB2ZHcMd7B4WHkAeah6UHr4e6R8THz4faR+UH78f6iAVIEEgbCCYIMQg8CEcIUghdSGhIc4h+yInIlUigiKvIt0jCiM4I2YjlCPCI/AkHyRNJHwkqyTaJQklOCVoJZclxyX3JicmVyaHJrcm6CcYJ0kneierJ9woDSg/KHEooijUKQYpOClrKZ0p0CoCKjUqaCqbKs8rAis2K2krnSvRLAUsOSxuLKIs1y0MLUEtdi2rLeEuFi5MLoIuty7uLyQvWi+RL8cv/jA1MGwwpDDbMRIxSjGCMbox8jIqMmMymzLUMw0zRjN/M7gz8TQrNGU0njTYNRM1TTWHNcI1/TY3NnI2rjbpNyQ3YDecN9c4FDhQOIw4yDkFOUI5fzm8Ofk6Njp0OrI67zstO2s7qjvoPCc8ZTykPOM9Ij1hPaE94D4gPmA+oD7gPyE/YT+iP+JAI0BkQKZA50EpQWpBrEHuQjBCckK1QvdDOkN9Q8BEA0RHRIpEzkUSRVVFmkXeRiJGZ0arRvBHNUd7R8BIBUhLSJFI10kdSWNJqUnwSjdKfUrESwxLU0uaS+JMKkxyTLpNAk1KTZNN3E4lTm5Ot08AT0lPk0/dUCdQcVC7UQZRUFGbUeZSMVJ8UsdTE1NfU6pT9lRCVI9U21UoVXVVwlYPVlxWqVb3V0RXklfgWC9YfVjLWRpZaVm4WgdaVlqmWvVbRVuVW+VcNVyGXNZdJ114XcleGl5sXr1fD19hX7NgBWBXYKpg/GFPYaJh9WJJYpxi8GNDY5dj62RAZJRk6WU9ZZJl52Y9ZpJm6Gc9Z5Nn6Wg/aJZo7GlDaZpp8WpIap9q92tPa6dr/2xXbK9tCG1gbbluEm5rbsRvHm94b9FwK3CGcOBxOnGVcfByS3KmcwFzXXO4dBR0cHTMdSh1hXXhdj52m3b4d1Z3s3gReG54zHkqeYl553pGeqV7BHtje8J8IXyBfOF9QX2hfgF+Yn7CfyN/hH/lgEeAqIEKgWuBzYIwgpKC9INXg7qEHYSAhOOFR4Wrhg6GcobXhzuHn4gEiGmIzokziZmJ/opkisqLMIuWi/yMY4zKjTGNmI3/jmaOzo82j56QBpBukNaRP5GokhGSepLjk02TtpQglIqU9JVflcmWNJaflwqXdZfgmEyYuJkkmZCZ/JpomtWbQpuvnByciZz3nWSd0p5Anq6fHZ+Ln/qgaaDYoUehtqImopajBqN2o+akVqTHpTilqaYapoum/adup+CoUqjEqTepqaocqo+rAqt1q+msXKzQrUStuK4trqGvFq+LsACwdbDqsWCx1rJLssKzOLOutCW0nLUTtYq2AbZ5tvC3aLfguFm40blKucK6O7q1uy67p7whvJu9Fb2Pvgq+hL7/v3q/9cBwwOzBZ8Hjwl/C28NYw9TEUcTOxUvFyMZGxsPHQce/yD3IvMk6ybnKOMq3yzbLtsw1zLXNNc21zjbOts83z7jQOdC60TzRvtI/0sHTRNPG1EnUy9VO1dHWVdbY11zX4Nhk2OjZbNnx2nba+9uA3AXcit0Q3ZbeHN6i3ynfr+A24L3hROHM4lPi2+Nj4+vkc+T85YTmDeaW5x/nqegy6LzpRunQ6lvq5etw6/vshu0R7ZzuKO6070DvzPBY8OXxcvH/8ozzGfOn9DT0wvVQ9d72bfb794r4Gfio+Tj5x/pX+uf7d/wH/Jj9Kf26/kv+3P9t//8=)In thin-layer chromatography, alumina is often used as the stationary phase.*

*Identify whether this would be a polar or non-polar solvent.*

*POLAR*

1. *Explain why a polar component of a sample being separated by chromatography would not move far from the origin if alumina was used as the stationary phase. Discuss intermolecular forces in your answer.*

*Since the stationary phase is polar, any polar component in the sample is likely to interact strongly with the stationary phase through intermolecular forces such as dipole-dipole or hydrogen bonding. This strong interaction would prevent the component from moving up through the stationary phase.*

1. *Chart, bubble chart

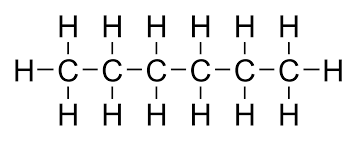
   Description automatically generatedCalculate the Rf value of the blue purple and yellow dots. Show your working.*

*Yellow 2/10 = 0.2*

*Purple 6/10 = 0.6*

*Blue 8/10 = 0.8*

1. *A solvent of hexane was used as the mobile phase in column chromatography. Draw the structure of hexane.*



1. *Deduce whether hexane is a polar or non-polar solvent and hence what kind of components of a sample (polar or non-polar) would interact most with this mobile phase.*

*Hexane is non-polar*

*Other non-polar components are likely to interact most with hexane through dispersion forces.*

1. *Explain, using ideas about intermolecular forces, why you think this interaction is more likely to occur.*

*Polar substances are more likely to interact with other polar substances, non-polar substances are more likely to interact with other non-polar substances due to the similarity in intermolecular forces. For example in non-polar substances, dispersion forces are likely to be exhibited.*

1. *One of the key differences between HPLC and Column is that HPLC uses particles that are 10-20 times smaller than those used in column chromatography. Why is this better?*

*It allows for more frequent adsorption and desorption of the components giving much better separation.*

1. *Procymidone is a pesticide that can be used to prevent disease in oranges. Tests have been performed by HPLC to determine the concentration for this pesticide in a sample of orange juice. The chromatograms of a series of standards with accurately known concentrations of procymidone were obtained under the same conditions as the sample. The results from the chromatograms of the samples and the standards are shown in the following table. Determine the concentration of procymidone in the sample of orange juice.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Peak AREA* | *Concentration (mg kg-1)* |
| *Standard 1* | *10* | *0.5* |
| *Standard 2* | *20* | *1.0* |
| *Standard 3* | *30* | *1.5* |
| *Standard 4* | *40* | *2.0* |
| *Standard 5* | *50* | *2.5* |
| *Sample* | *15* | *?* |

*0.75 mg kg-1*

*The following questions are past semester exam questions:*

*Analysis of various hair products such as dyes, sprays and serums can be of great benefit to forensic investigators. Since hair samples are often found at crime scenes, identification of the hair products which are coating the hair can provide valuable information to investigators.*

*One common and effective method used for the analysis of hair products is thin layer chromatography (TLC). The TLC plate below shows the analysis of six (6) different popular brands of hair spray.*

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X X X X X X

*solvent front*

*sample*

*line*

Hair Pump up Intensive Let’s get Hairytale Style

raising the volume hair frizzy ending it up

A

B

W

X

Y

Z

*The plate, which is the stationary phase, is made of glass coated with silica. A small amount of each hair spray was spotted onto the sample line. The plate was then placed into a solution which acted as the mobile phase.*

*a) Briefly describe how the technique of TLC is able to separate the various components of a sample. Your answer should make reference to the role of both the stationary and mobile phases. (4 marks)*

* **Mobile phase moves upwards across stationary phase, carrying components of sample with it**
* **Components interact to varying degrees with stationary and mobile phases based on their polarity**
* **Components that adhere more strongly to the stationary phase move more slowly, whilst those dissolving to a greater degree in the mobile phase move more quickly**
* **Components therefore move at different rates up the plate and are thus separated**

*For the TLC plate shown on the previous page, the scientists found that using a mobile phase composed of tetrachloromethane and cyclohexane (mixed in a 90:10 ratio) achieved optimal separation of components.*

*(b) Draw full structural diagrams for two structural isomers of cyclohexane. Your diagrams should indicate all bonds and atoms. (2 marks)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Any two of the following compounds**   * **Methylcyclopentane** * **Dimethylcyclobutane** * **Hexene** * **Methylpentene** * **Dimethylbutane** |  |

*Consider components A and B, which are labelled on the TLC plate, as well as the other information provided regarding the stationary and mobile phases.*

*(c) Which component, A or B, is likely to be the most polar? Justify your answer.*

*(3 marks)*

* **B**
* **(Since the mobile phase is non-polar) the non-polar components will be more soluble in the mobile phase and move upwards more quickly**
* **Polar components will therefore move more slowly up the plate**

*A hair sample from a crime scene was analysed by TLC and found to be coated in the hairspray ‘Style it up’.*

*(d) Calculate the retention factor (Rf) values for the X and Y components (labelled on the TLC plate) found in the hairspray ‘Style it up’. (2 marks)*

*Rf = distance travelled by component*

*distance travelled by solvent*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Rf |
| X | **accept between 0.51 - 0.53** |
| Y | **accept between 0.42 - 0.45** |

*Hair samples were then taken from three (3) suspects who had been arrested. The coatings on their hair samples were analysed by TLC. You may assume this analysis was performed under conditions identical to the original plate.*

*The results of the suspects’ TLC analyses are shown below.*

**Miss White Mrs Peacock Miss Scarlet**

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 cm

X

*solvent front*

*sample*

*line*

*Based on the data provided by these TLC analyses;*

*(e) Which suspect is most likely to have been at the scene of the crime?(1 mark)*

* **Miss White**

*Thin layer chromatography (TLC) can be used to analyse the various natural sweeteners found in food and drink.*

*(a) Explain how TLC is able to separate the components of a substance. Your answer should refer to the role of both the stationary and mobile phases and the effect of component polarity on the distance that the components travel along the TLC plate. (5 marks)*

* **A sample of a mixture is added to the TLC plate embedded with polar SP and the plate is dipped into a non-polar MP solvent.**
* **Less/non-polar components will be more soluble/desorb/interaction in the mobile phase**
* **=> travel a larger distance**
* **(More) Polar components will adhere/interact more strongly to the stationary phase.**
* **=> travel a smaller distance**

*Thin layer chromatography (TLC) can be used to analyse the various natural sweeteners found in food and drink. The following table gives some data regarding the Rf values (see formula below) of different natural sweeteners.*

*Rf = distance travelled by component*

*distance travelled by solvent*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sweetener** | **Rf** |
| Glucose | 0.60 |
| Fructose | 0.60 |
| Sucrose | 0.55 |
| Maltose | 0.50 |
| Maltotriose | 0.41 |
| Maltotetraose | 0.30 |
| Maltopentaose | 0.22 |
| Maltohexaose | 0.16 |

*(b) Compare the polarity of maltose and glucose. Briefly justify your answer.*

*(2 marks)*

**Maltose is more polar than glucose / glucose is less polar than maltose.**

**Larger Rf value = travel larger distance along the TLC plate**

*A small amount of food was analysed by TLC under the same conditions used to produce the data above. This plate is shown below.*

solvent front = 11.2 cm

6.72 cm

6.16 cm

2.46 cm

A

B

C

*(c) Identify which sweetener component B is most likely to be in this food sample. Justify your answer using Rf values? (2 marks)*

**Sucrose**

**Rf value = 0.55**