**Digital Image Porcessing Laboratory:**

**Image Halftoning**

**Alexandre Olivé Pellicer**

1. **Introduction**
2. **Image Fidelity Metrics**
3. **Thresholding and Random Noise Binarization**
   1. Hand in the original image and the result of thresholding

A house with a mural on the side

Description automatically generated

Fig 1: Original image

![A black and white image of a house

Description automatically generated](data:image/tiff;base64,SUkqAAgAAAAJAAABBAABAAAAgAEAAAEBBAABAAAAAAEAAAIBAwABAAAACAAAAAMBAwABAAAAAQAAAAYBAwABAAAAAQAAABEBBAABAAAAegAAABYBBAABAAAAAAEAABcBBAABAAAAAIABABwBAwABAAAAAQAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP8A////////////AAAA//8AAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAA////AP8AAAAA/wAAAAAA/wAA/wAAAAAA/wD//wD/AAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD///8AAP//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAAAAP////////8AAAAA/wD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wD//wD/////////AP//AAAA/wAA/wAA/wD/AAAAAP8AAP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAA/wAAAAD/AAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAD//wD/////AP///wAA/wD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP8A////AP///wAA/wAA////AAAAAAD/AP8AAP8A//////8A/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAA//8A//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP///wD//wD///8A//8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAA//8A////AP///wD/AAAAAAAAAAAAAAD//////wD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AAAAAP//AP//AP8A//8AAP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A////////AAAA/wD//////wD/AP//AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA//8AAP8AAAD//wAA/wAAAAAA/wD/AAAAAAAAAP//AAD/AAD//wD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP8A//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAD/////AAAAAP///wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A/wD//wD/AAD//wD/AP///wAA/wAAAP//AAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD//////////////wD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A/wD/AP///wAA//8A/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////////////AP8A/wAA//8AAP//////AAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAA////AAAA/wD/AAAAAP8AAAAA/wD//wAA/wAAAP//AAD///8AAP//////////////////////////////////////////////////////////////AP//////////////AP//////////AP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////AP8AAAAAAP///wD///8A/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////////////AP8AAAAAAP8AAAAAAP8A/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///////8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAD/AAAAAP////8A//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP//AP8AAP///wD/AP//AP8A/wAAAP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD///////////8A/wAAAAAA/wAAAAAAAP8AAAAA//8AAP8AAAD/AAAAAAAA/wAAAAAA/wAA/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAP8AAP8AAP//AAAAAAD/////AP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAA//8AAP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAP8AAAAAAAD/////AP8AAP8A/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AP//AP///wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//wAAAAAAAAAA/wAAAAAA//8AAAD//////wD//wAA/wAAAAD/AP8AAP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAA////AP//AAD/AAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAA/wAA/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAP8A/wAAAAAA/wAAAAAAAAD///8AAP8AAP8A//8AAP//AAAAAP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AP///wD///8A//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAA/wAAAAAAAAD/AP//AAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP8A/////////wAAAAAAAAD/AP//AAAAAAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAP8A/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP//AAAAAP8AAAAA//////////8A////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP///wAA/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAAAAAAA/wAAAP///wAAAAAA////AP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAA////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP///wD/AP8A//////////////////8A/////////////////////////////////wD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP//AAAAAAD/AAD///8A//8AAAAA/wAA////AAAAAAD/AAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAP//AAAA/wD/AAAAAAD/AP//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAD///////////////////////////////8A//////////////////8AAAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A/wAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAA/wD//wD/////////////////AP//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP//AP//AAAAAAAAAAD/AP//////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAA//8AAAAAAAAAAAD/AAD/AP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A/wD//////////////////wD//////////////////////////////////wAAAAAAAP///////////////////////////////////////////wD/////////////////////////////////////////////////////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAP////////////////////////////8A/wAA/////wD//////wD/////////////////////////////////////////////AAD/AP//AAAA/wAAAAD/AP8A/////wAA/wAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A/wD//wD//wD/////////////////AP//////////////////////////AAAAAAAAAAAA//8A//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA//8AAP8A/////////////////////////////////////wD/////////////////////////////////////////////////////////////AP//AP//AAD//wD//wAAAP8A//////8AAP8AAAD/AAAA//8AAP8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//wAA////////////////////////////////////////////////////////////////////AP//AP8AAP///////////////////////wD///////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAD//wAA/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wD//////////////////////////////////////////////wD///////////////////////////////////////////////////////8AAAD/AAAA/wD/AAAA//8AAP///wAA////AAAAAAAAAP8AAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AP//AP///////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////AP///////////////////wD//////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAA/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////8A////////////////////////AP//AAD///////////////////////////////////////////////////////8AAAD///8A/wD/AAD///8A//8AAAAAAP8AAP//AAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A////////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAA////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////wD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAA//8A/wD///8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP///////////wD/AP////////////8A////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAA////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/////wD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD//wAAAP///wAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP////////////////8A//////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP//AAAA/////wD///////////////////////8A////////////////////AP///wD///////////8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP////////////////8A/wD///8A/////////////////wD///////////////////////////////////////////////8A//8AAAD/AAAAAAAA/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A//////////////////8A/////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD//wAAAP///wD//////////wD//////////////////////////wAA//8A/wD/////////AAAAAP//AAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////wD///////////////////8A////////AP///////////////wD//////wD/////////////AP8A/////wD/AAD/AP8AAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAA/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////AP8A/////////wD//////////wD/////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A/wAA//////8A/////////////////////////////////wAA////////////////AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA//8AAP////////////////////8A//////////////////////////////////////////8A//////8A////////AAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/////AP///////////wD///////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAD///8A/////////////////////////////////////wD/////AP////8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAA/wD//wAA/////////////////////wD//wD/AP///wAA////AP8A/////////////////////wD/////////////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP///wAAAP8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD///8A/wD/////////////////////////////////////////////////////////////////////////AP8AAP///wD//wD//////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP///////wAAAP////////////////////8A////////////AP8A/////////////wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AP///////wD/////////////AP//AP//AP////8AAP//////////////////AP//////////////////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//wD/AAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8A////AP//AAD/////////////AP8A/////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wD//wD//wAAAP///////////////wD/////////AP//AP////8AAAD/AP///wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAD///////////8A////AP//AAD//wD/////////AAAA//////////////8A//////////////////////8AAP//AAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP///////////////////////////////////////////wD///////////////////////////////////////8A////////////////AP//////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////8AAP///wD///////////////////////////8AAP//AP///////wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD///////8A//8AAP8AAP//AP///wAA////AP8A/wAA/wD///////////8A/////////////////////wAAAAD/AAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP////////////////////////////////////////////////8A////////////////////////////////////////////////AP//AP///wD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////AP8AAP///wD/////////////////////////////AP///////wD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAP8AAAAAAAAA////////AP//////AP8A/wD//wD/AAD/AP8A//8AAP8A/////wD/////////////////////////AP8AAAD/AAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA//8A/wD/AAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AP8AAAD///8A/////////////////////////////////wD///////////////////////////////////////////8A/////////wD//////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD//////////wAAAP///////////wD//////wD//wD/////////////AP8A/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD//////////wAA//////8A////AAAAAAAAAAAAAP8A/wAA//8AAP///wD//////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP//AAD/AP8A/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//8AAP////////////////////////////////////8A/wD//////////////////////////////////////////////////wD/////////AP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8A/////////wAA/////wD///////////////////////////////////////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP//////AP//AAAA/wAAAP8AAAAAAAAA/////wAAAAAA/////////wD//wD//wD///////////8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP////8AAAD/AAD/AP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////AAD///////////////////8AAP////////////////////8A//////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////AP8A/////wAA////AP////////////////////8A/////wD//wAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA////AAAAAP//AAAA/wAA/wAAAAAA/wD//wAAAP8A//////8A/wD//////wD///////////8AAAAA/wD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/////AAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD//wAA////////////////////////////////////////////AP//////////AP8A//////////////////8A/////////////////wAA////AP////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD///////////8AAAAA/////////wD//wD///8A//8AAP//AP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAD/AAAAAAAAAP//AAAAAAD//wD///////////////8A/wD//wD//wD/////AP////8AAP8AAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP///////////////////////////////////////////////wD//wD//////wD/////////////////////////////////////AP8A//8A//////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A////////////AAD///8AAP////////8A/wAA//8A/////////wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAP//AP8AAP8A/////wAA/wD///8A/wAAAAAAAP////8A/////wAAAAAA/wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAD//wAA/////////////////////////////////////////////////////////wD//wD/////////////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8A////////AAD///8AAP//////////////////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAA/wAAAP////8A////////AP///wD/////AP8A/////wAAAAAA/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAAA/wD/////AP////////////////////////////////////////8A////////////AP//AAD//wD/////////////////////////////////AP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD/////////////////AAD///8A/////wD/AP8A//8A/wD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//8AAP8A//8AAAAAAAAAAAD/AAD//////////////////////wAA////AAAAAAD/AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAP8A/wD/AAD///////////////////////////////////////////////////////////////8AAP//////////////AP//////////////////////////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A////////////////AAD///8A/wD/AAAAAP////8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP///wD//wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AP////////////8A/wD/////////////AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////8A/wD//////////wD//////////////////////////wAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////AP8A//////////8AAP///wAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD//wAAAP//AAAA/wAAAP8A/wAAAP//AAD/AP//AAAA/////////wAA/wD/AP//////AP8AAP8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AAD/AAD///8A/////////////wD///////8A////AP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD///////////////////8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP8AAAD/AAAA/wD/////AP//AP8A/wD//////////////wAAAP//////AP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAA/wAA/wAA/wAA/wD//////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAD//wD/AP////////8A/wD//wD///////8A//////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A////////AP////////8AAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA//8A/wAAAAAA/wAAAP//////AP//AAD/AP8AAAD//////wD//wAAAP8A////AAD/AAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8A/wAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////AP8A//////////8A//////////////////8A/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/////AP////////8A//////8AAAD//wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP////////8A/wAAAAAAAAAA////////AAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP////8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP//AAD/AAD///8AAAAA/////////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AP//AP8A////////AP///wD///////////8A/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAA//////////////////////8AAP///wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAA/wD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAD///8A////AP8AAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAP8AAAD/AAAAAP8A/wD/AAD///////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP////8AAP///wD/AP////////////////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A////////AP///////wD///8AAP///wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAA/wAAAAD/AP//AAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAAAAP//AAAAAP8A/wAAAP////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP////8A/wD//wD/AAD/////////AP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD///////////////8A//////////8AAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wAA//8A//8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP///////////////////////////////////////////////////////////////////wD///////8AAAD/////AP//AAD///////8A//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A//////////////8A//////////8AAP///wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD//wAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wD//wAA//////////////////////////////////////////////////////////////////8A//////////8A/////////wD///8A//8A//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//////////////AP//////////////AP8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AAAAAAD/AP8AAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AAAA////AAD/AAD//wAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AAD/AAAA/wD/AP////8AAAD///8A/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD//////////////////////wD/////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP//////AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP//AP8AAP8AAAAAAAAA/wD//////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AAAAAP8A////////AAD///////8A//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A////////AP////8A////////////AAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAD/AP//////AAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////AAAA/wD/AP////8A/wD/AP///wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD///////8A////AP//////////////////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP//AAD//wAAAP8AAAAA//8AAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AP///wD/////////AAAA/wAA////AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAAA//8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8A//////////////////////////8AAP//AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AP//AP//AAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAA/wD/AP8AAAAAAAD/AP//AAAAAAD/AP8A/wAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////8A/wD///////8A////AP8AAAD/AAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////AP////8A////////////////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAA/wD/////AAAA////AP8AAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////AP8AAP//AAD/AP///wD//wD//wAA//8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////8A/////////////////wD//////////wAAAP//AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP//AAAA/////wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAP8AAP8AAAD/AAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////AAD//wAA/wAAAAAA/wAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////AP////8A////AP///////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAD/AP8AAP8AAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AAAA/wAAAP8AAP//AAAA/wAAAP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/////AP////8A////AP////////////////////8A/////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A/wD//wAA/wAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AAD//wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/////wD/////////////////AP////////////8A//////8A////AAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///8AAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AP8A/wD/AP//AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP////8A/////////////////////////////////////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////wD//////////////wAAAP////8A/wAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////AP///////////////////////wAA////////AAAAAAD/////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////wD///8AAAAA/wAAAP//AAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD///////////8A////AP///wD//////////////////wAA////AAD/AAD//////wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/AAD/AAAAAAAA/wAAAAAA/wD/AAAAAAD/AAD/AAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////////////8AAAAA/////wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP///////////////////////////wAA////AP8A//8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////////AAAA/wD/AP//AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////AP///////////////////////////wAA////AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAA/wAA/wD/AAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////wD/AAAAAP////8A/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A////AP///////wD/////////////////////AAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////////////8A//8AAP////8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A////AP//AP///////////////////////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////////////8A/////wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A////AP///////wD//////////////////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAD/AAAAAAD/AP8AAP8AAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////////////////AP//AAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A////AP///////////////////////////////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP8A/////wAAAP8AAAAAAAAA//8AAAAA/wD/AAD///////////////////////////////////////////////////////////////////////8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AP8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////wD/AP//////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////8A/////wD//////////////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////wD//////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////////8A//8A/////////////////////wAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////////////8A//////////////////////////8AAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAP8AAP//AAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////////////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP//AP//AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD///////////////////////8A////////////////////////AP8AAAD//wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AP8A/wAAAAAAAAD///////////////////////////////////////8A/////////////////////wD//wD/////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP//////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A//////////////////8A//8A//////////////////////////8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAAD/AAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////////wD//wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAP8A//////////8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A////AP////////////////8A//////////////////////////8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////8A////////////////////////////AP///////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP//AP////////////////8A////////AP//////////////AP//AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD/AP8AAAD/AAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////8AAP//////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAP//////////AP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////AP///wD//////////////////////////////////////wD/////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAP8AAP//AAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////8A////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAP8A//////8A////AAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wD//wD/////////AP//////////AP//////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP///wAAAAAAAP8AAAD/AAAAAAD/AAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAD/////////////////////////////////AP////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP///wD//wD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////wD//wD/////////AP///////wD/AP//////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////wD//wD//////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP//////AP8AAP8AAP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//////////////wD/////////AP////////////8A//8A/////wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA//8AAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD///////////////////////////////////8A/////////wD///////8A//8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAP//////////AAD//wD///8A//8A/wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A//////////8A////////////AP///////////wAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/////wAAAP8AAAD/AAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////AP8A//////////////////8A//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP////////////8AAP//AAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A//////////8A//8A////////AP///wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////AP//////AP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP//////////AP//AAAA/wD/AAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP////////8A//8A/////wD//////wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////AAD//wD//////wD/AP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP//////////////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP//////AP////////8A//8A/////wD///8A/wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAP8A//8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////AAAA/wD//wAAAP8A/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD//////wD/////////AP////////////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP////////////////////////////////////////////8A////AAD//wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAA//////8AAAAAAAAAAP////////////8AAAD///8AAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAD/AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////wD/////////AP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP8AAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AP////////////////////////////////////////8A////AP////8A/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAD//wAAAAAA/////////wAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8A/////wD/////////AP///wD///////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAD//wAA/wAAAP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD//////////////////wD/////////AP///////////////////wD/AP8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAP//////////////////AAD//////////wAAAAAAAAAAAP///////wD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAP///////wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A//////////////8A////////AP///wD///8A/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////AAAA/////////wD///////8AAAAAAAD/////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP//////////////////AAD/////////AAAAAAAAAAAAAP//////////////AP///wAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAA////////AP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AAD/AP////8A/////wD//////wD///8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////wAA/////////////////////wD/AAAAAP///wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAP///wD//////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAD/AP////8A/////wD///8A//////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//////////////AAAA//////////////////////8AAP8A/wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAD/////////AP//AAAAAP///////////wAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAP//AAAAAP///////wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A//////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAP//AP8A/////wD///8A////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////////AAAA/////wAA//8AAP8A/////////////wD//wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAA////////AAAA/////////////////////wAAAAD///////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAD//wAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAP////8A/////wD///8A////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///////////8AAAAA/////////wAAAP///////wD//wAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP8AAAAA/wAA//////8AAP8A//////////////////////8AAAD///8AAP////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP//////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP////////////8AAAAA////AP////////////////////8AAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP8A//////////////8AAP8A//////////////////////8AAAD//wAAAAD//////////////////wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA//8AAAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///////8AAAAAAAAAAAD//////////////wAAAAD///8A////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAA////////AP////8A////////////////////AAD/////AP8A/wAAAAD///////////////8AAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD///8A////AP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////8AAAAAAAAAAAD/////////////////////AP////8A/wD/AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wD///////8AAAAA/wAA//////////////////8AAAAA/wAAAAAA/wAAAAAA/////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wD/////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///8A////////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//////wAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8A//////////8A/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAD//////wAAAAAAAAD///////////////////8AAAAA/wAAAAD//wAAAAAAAP8A/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//wAAAP//AAAAAAAAAAAA/////////////////////////////wAA////AAAA//8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////wAAAAAAAP///////////////////wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAD///////////////////////////8AAP//////AP//AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////AAAAAAAAAP///////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8A////AP//AAAAAAAAAAAAAP8A/////wD//wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD//wD//wAAAAAAAAAAAAD//////////////////////wD//wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////AAAAAAAAAAD//wAA/////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAP//////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//////////AP//AP///wAAAAAAAAAAAAD/////AP///wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////wAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////AAAAAAAAAAAA/wAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/////wD/////////////////////////////////AAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////AP///////wAAAAAAAAAAAAD/////AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////////////AAD/AAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////8AAAAAAAAAAAD///8AAAD//////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A//////8A////////////////////////////////AAAAAAD///////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/////////AP//AAAAAAAAAAAAAAAA//8A//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////////////8AAP////8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8A//8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAD//////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////wAAAAD//////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/////////AP///wAAAAAAAAAAAAAA//////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA//8A////////AAD///////////////////////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAP//AP//////////AP//////////////////////////////////////AAAAAAAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA////////AAD//wAAAAAAAAAAAAAA/wD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA//////8AAP//////////////////////AP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP//////////AP//////////////////////////////////////////////////AAAAAAAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A////////AP////8AAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAP///////////////////wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP////8A//////////8A/////wD/////////////////////////////////////AAAAAAD///////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//////AAD/////AAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8A/wD///8AAAAAAP//////////AP////8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A//////8A//////////8A/////////////////////////////////////////////wAAAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AP//AP8AAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAD/////////AAD//wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A//////8A////AP////////////////////////////////////////////////////8AAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AP//AAAAAAAAAP8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAP//AAD/////AAD//wAA//////8AAP8A/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAAAAP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/////////////AP////////////////////////////////////////////////////8AAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AP//AP8A/////wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAD/AAAA/wAAAP8A//8A//8A/wAA//8A//////8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAA//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//////wD/////AP////////////////////////////////////////////////////8AAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//////8A//8AAP8A/////wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA/wAA/wAAAP//AAAAAAAA/wD/AP8AAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAAA//8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP///////wD/////AP///////////////////////////////////////////////////////wD///////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//////////8A/////wD///8AAAAAAAAAAAAAAP8A//8A//8A////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AP8A//8AAAD//wAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP///////wD/////AP///////////////////////////////////////////////////////wD///////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////8A//////////8AAAAAAAAAAAD/////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAP8AAAAAAP//AP8AAP8AAAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAA/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////AP///////////////////////wD//////////////////////////////wD///////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA//////////////8A//8AAAAAAAAAAAD/////////AP//AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//8A/wD/AAAAAAAAAAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AP//////AP///////////////////////wAAAP///////////////////////////wAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//wD/////AP////8AAAAAAAAAAAAAAP////8A//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAA/wD//wAAAAAAAAD//wD/AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP////////////////////////////////8AAAD/////////////////////////AAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//////8A//8AAAAAAAAAAP//////AP//AP///wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAP////8AAAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AP//////AP////////////////////////8AAAD/////////////////////////AAD//wD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAD/AP///wD///8AAAAAAP8A//8A////////AP///wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///8A//8AAP////8AAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A//////////////////////////////////8AAP8AAAD/////////////////////AAAA////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AAAAAAAA/wD/////AP///////wD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wD/AAD/AP8AAAD///8AAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////8AAAAAAP//////////////////////AAAAAP//////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wD///8AAP8AAAAA//8A////////AP///wD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA//8AAAD/AAD/AAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////8AAAAA////////////////////////AAAAAAD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wD//////wD//wD/////AP///wD/////////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8A/////////////////wAAAAAA//////////8A////////////AAAAAAD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A////AP8A////AP////8A/////////////wD/////AP8AAAAAAAAAAAAA/wD//wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8AAAAA////////////AAAA/wAAAAD///////8A//////////8AAAAAAAD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD///////8A////AAD//wD/AP//AAAAAAD/////AP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wD//wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////AAAAAP//////////AAD///8AAAD//////wAA/////////wAAAAAAAAD///////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP//////AP//AP////8A////AAD//wD///8AAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////wAAAAD/////////////////AAD/////AAAA////////AAAAAAAAAAAA//////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8A/wD//wD/////AAD///8A//8AAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////8AAAD///8A////////////AP//////AAAAAP////8AAAAAAAAA//8A//////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//////wD/////AP////8A/////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////////8AAP//AAAAAP//////////AP///wAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAP///////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP////8AAP///wD/////AP///wAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////////8AAAAAAAD///////////8A/////wAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP//////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A//8AAAAAAP8AAP8A//////8AAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAD///////////////////8AAAAAAP///////////////////////wAAAAAA//////8AAAAAAAD/////AAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAAAAP///wD///8AAP//AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP8A//8A/wAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////8AAAAAAP//AP///////////////////wAAAAAA//////8AAAAAAAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAA//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////wAAAAAAAAAAAAD/////////////////AAAAAP8A/////wAAAAAAAAD//////wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8A/wAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////AAAAAP8AAAAAAAAA////////////////AAAAAAD//////wAAAAAAAAAA/////wAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8AAAAA////AAAA/wAA////////////////AAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAP//AAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////8AAAD//////////wAA//////////////8AAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AAD///////////8A/////////////wAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////////////8A/////////////wAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////////AP///////////wAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////////AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP///wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////8A////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD//wAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////8AAAD///////8AAAAA////////////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////wD/AP//AAD//////wAAAP///////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////wD/AAD/////AAAA//////8AAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A/wAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////8AAAAA//8AAAAA/////wAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////AAAA/wAAAAD/////AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////AAAA/wAAAP////8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD//wD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////AAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAA/////wAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////wD/AAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAAA/////////wAA/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////8AAAAAAAAA////AAAAAP8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA/////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////AAAAAAAA/wD///8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAA//////////8AAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////wAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAA//////////8A//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAD//////////wAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AP///wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A/////////////////wAAAAD///////////8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAD/AAD/AAD//wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP///////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////wAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD//////////wAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////wAAAAAA/////////////wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////wAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////AAD//////////wAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP//////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAD//////////wAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP////////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAA//8AAAAAAP//AAAAAAAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP//////////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A/////wAAAAAAAP//AAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP////////////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAA////AP//AAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP//////////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wD/////AP8AAP8AAAAAAAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP////////////////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wD/////AAAA//8AAAD/AAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP///////////////////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAP//////AAAA//8AAAD//wAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////AP////////////////////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP8A//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////8AAP///////////////////////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////8AAP//////////////////////////AP//AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A//8AAP///////////////////////////wD//wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAP////8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP8AAP//////////////////////////////AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A//8AAAAAAAAA/////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////8AAP8AAAAA/wD//////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////wAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAA/////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP///wAA/wAAAAD/AAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////AAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8AAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAAAAAAAP8AAAAAAAAA//////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8A//8AAP8A/wD//wAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAA//////8AAAD//////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP///wD/AAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAA////AP//AAD//////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8AAAAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAP8AAP///////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP//AAD/////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAP8AAAD//////////////////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP//AP//AAD/AAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAAD//////////////////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAA////AAD/////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAP///////////////////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAA////////////////////////AAD//wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//////////////////8AAAAAAP///wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//8A////////////AAAAAP8AAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD//wAAAP////////8AAAD/AAD/AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//wAAAAD//////wAAAP8A/wAA////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAA//////8A/wAAAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/////////AAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAD//wAAAAD///////8AAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAA/wAAAAAA//////8A////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////wAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD/AAAAAAAA//////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP//AP8A/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAA/wAAAAAA/////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A/wD//wD///8A/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD/AP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAD/AAAAAAAAAAD/////////////AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//8AAAAAAP8A/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAD/AAAAAAAAAAD//////////////wD//wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAP8AAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAP8AAP////////8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP//AP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAD/AP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAP////////////8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAP////////8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP///wAA//////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAA/wAAAAAAAP///////wD//wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAP////////8AAAAAAAAAAAAAAP///////wAAAP///wD//////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD//wD//wAAAP8A////AAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAD/AP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD///////////8AAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAP////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AP8A/wAA/////wD///8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAD/AP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAP8AAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAD/AAAA////////AAAAAP///////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//wD//wAAAP///wD//wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAA/////////wAAAAAAAP//AAD/////AAAA/wAAAAAAAAAAAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8AAAAAAP//////////AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAD/AP8AAP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAA/////////wAAAAAA////AAD//////wAAAAD/AAAAAAAAAAAA////AAAAAAD/////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP//AAAA//8A/////wAA//8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA////////AAAAAAAA//8AAAD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8A//8AAAAAAAAAAP///wD//wAAAAAAAP8AAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA////////AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP//AAAAAAD///8AAP///wD//wAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA//////8AAAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AP8AAP8A/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAP8AAP8AAP8A/////wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8AAP8AAAD//wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA////////////////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//////////////8AAAAAAAAA/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAD/AAAAAAAA/wD//////wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAA/////////wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAD/AAAAAAD/AAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAP8A/wD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD/AAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA/wAA/wAA//8AAP8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAD//wD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAP8AAAD/AAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAA////AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAA/wD/AP//AP//AAAAAP8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAD/////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA//8AAAD///////8A/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////AAAAAAAAAP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD///8A//8AAAD/AAAAAAAAAP///wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA/wAA//8A/wD/////AAAA/wAA//8AAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////////////////////////////////wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD//wD/AP////////8A/////wAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////AP8AAAD//wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP//AAD/////AAAAAAAA/wAAAP//AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///8AAAAA////AAD//wAA////////////////////////////AP8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAP8AAAD///8A////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8A/wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////wD/////AP8A//////8A/wAA////////AP8A////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////////////8AAP//AP////8AAP8AAP8AAP//////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//8A/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////8A/////////wAA//////////8A//////////////////////////////////8AAAAAAAAA/wD/AP///wAAAP8AAAAA////AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////////wD//wAAAP8A/wD/AAD//wAA//8A/////////////////////////////////////////wD//////wAAAP//AP//AAAAAP///////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////8A/wAAAAAA//8AAAD/AAAA/////wD///////////////////////////////////8A/wD//wD///8A////AP//AAD//////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////AAD///8AAP8AAAAAAAAAAAD//wD/AP//////////////////////////////////AP8A//8AAP8AAAAAAAAA//8A/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD//////wAA//////8A/wAAAP8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////wD/AAD/AP8AAAAAAAAAAAAA/////wD/////////////////////////////////AP8AAP//AAAAAAD/AAD/AAAA/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////8A////////AAAAAAAAAAAAAP//////AP//AAAAAAAAAP//AAAA//////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////8A/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAP///wAA//////////////////////////////////////8AAAAAAAD/AAAA/wD/AAAA/////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////8A/////////////////////wD//////////////////wAA/////////////////wD//wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////AAD/AAAAAAAAAAAA/wAAAP//AAD///////////////////////////////////8A//8AAAAAAAD/AAAAAAD//wD///////8A//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP////8A////AP//////////////////////////////////////////////////////////////////AAAAAAAA////AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/////AP//AAD//////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////wD//////////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////wAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAD//wAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAA////AP//////AAAA/wD//////////////////////////////////////wD/AP///wAAAAD///////8AAP8AAP8AAAAA/wAAAAD//////wAAAP8A//////////8AAP////////////8A////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////AAD/////////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8A////////////////////////////////////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AAD/AAAA/wD///8A/wD/////////////////////////////////////AP///////////////wD/AAD/AAAAAP8AAP8AAP//AP////8AAAAA//8AAP///////wAA//////8AAP//////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AP///////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////////AAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AP//AAD//wD/AP///wAAAAD/////////AAD/AAD///8A//8A/////////wD///8AAAAAAP//AAAAAAD/AP//AP//AAAAAAD/AAAA////AAAA//////8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AP8A/////wD///8A////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A////////////////////////////////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAP8AAP8AAAAA//8A/wAAAAAAAAAAAP//AP8AAAD/AAAA/wAAAAAA/wAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAA//8A/wD///8A//////////8A/////////wD///////8A/wAAAP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA/wAA/////wAAAP////8A/wD/AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP//////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AP8AAAAAAAAA/wAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP8AAP8AAP//AAD/AAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAP8AAP//AAAAAP8A/wAAAAAAAP8A////AP///wAA////AP//////AAAAAAAAAP8A/wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAA/wD//wAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////////////////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8AAAD/AAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAP8AAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAD//////////wD/AP///wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////////////////////8A/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/AP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD//wAAAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAP8A/wAAAAAAAAAAAAD///8AAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////////////////////////////////wD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wD/////AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAA////AAAAAAAAAAAA/////////////////////////////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A//////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAA/wAAAAAA////AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAAA/wAAAAAAAAAAAP8AAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAD/AP8A////////////////////AAAAAAAAAAAA//////////////////////////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAD//wAAAP8AAAAA//8AAAD/AAAAAAD//wAAAAAAAAD/AAAAAP//AAAAAAD///8A/wAAAAAAAAAAAAAA/////////////////////////////////wD//////////wAAAAAAAAAAAAD/AP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/wAAAAAAAP////8AAP///wD///8AAAAA//8AAP///wAAAAAAAP8AAAAAAP8AAP8AAAD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAA/////wD/AP///wD//////////////////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAP8AAP//AAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAA/////wAAAP///wD/AP//AAD/AP//AP///wD/AAAAAP8A//////////////8A/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAD/AAD/AP8AAAAAAAAAAAD///////////8AAAD///8AAAAAAAAAAAAAAAAA/////wAA/////wAAAP//AAAAAP//AP8AAAAAAAAAAP///wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////////////AAAAAAAAAAAA//////8A/////wAAAP///wAA////AAAAAAAAAAAAAP//AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8A/wAAAAAA/wD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//8A////////AP//////AAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAA/////wAA/////wAA////AAD/////////////AP8AAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAA////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAA////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//wAAAAAAAAAA//8A/wAA////AP8A//////////////////////////8AAAAAAP8AAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////AAAAAAAAAAAAAAD///////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wAA////AAAAAP//AAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A/////wD//////////////////wAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///8A////AAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//AP///////wD///8AAP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP//////////////////////////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8A//////8AAAAAAAD/////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////wD///8A/wAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA////////////////////////////////////AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8AAAD/AAAA/wAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD//////////////////wAA//8AAAAAAAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA//////8AAP////8AAAD/////////////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAP8AAAAAAAAA//8A/wAA//8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///wD///8AAAD/AAD/AP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/////////////////AP////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAA//8AAAAAAAD/AAAAAAAAAP//AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAA/wAAAAD/AP////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wD/AAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////////8AAAD///////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////////8AAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAP8AAP//AAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP///////////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////8A/wD//////wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD///////////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAD/AAAAAAAA/wAAAAAAAP//AAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAP8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAP////8A////AAAAAAAAAAA=)

Fig 2: Thresholding image

* 1. Submit the computed RMSE and fidelity values

RMSE: 87.3933

Fidelity: 77.3371

* 1. Hand in the code for your fidelity function

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

1. **Ordered Dithering**
   1. The three Bayer index matrices of sizes 2 × 2, 4 × 4, and 8 × 8

Bayer index 2\*2:

I =

Bayer index 4\*4:

I =

Bayer index 8\*8:

I =

* 1. The three halftoned images produced by the three dither patterns



Fig 3: The halftone image produced by Bayer dithering of size 2\*2

A house with trees in the background

Description automatically generated

Fig 4: The halftone image produced by Bayer dithering of size 4\*4

A house with trees in the background

Description automatically generated

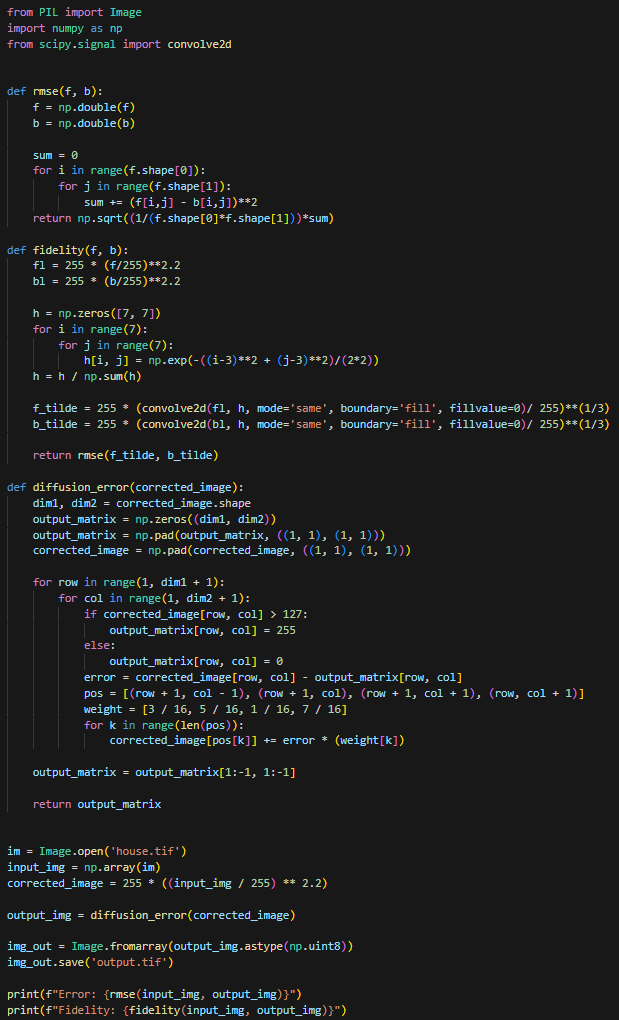
Fig 5: The halftone image produced by Bayer dithering of size 8\*8

* 1. The RMSE and fidelity for each of the three halftoned images

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Size of bayer dithering | RMSE | Fidelity |
| 2\*2 | 97.6689 | 50.0569 |
| 4\*4 | 101.0069 | 16.5583 |
| 8\*8 | 100.9145 | 14.6917 |

1. **Error Diffusion**
   1. Your error diffusion Python code

(see next page)



* 1. The error diffusion result



Fig 6: Error diffusion result

* 1. The RMSE and fidelity of the error diffusion result

RMSE: 98.8471

Fidelity: 13.4272

* 1. Finally, tabulate the RMSE and fidelity for the simple thresholding, ordered dithering, and error diffusion results. Comment on your observations of both the RMSE and fidelity for the different methods. Relate these metrics to the observed visual quality.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | RMSE | Fidelity |
| Threshold | 87.3933 | 77.3371 |
| 2\*2 Dithering | 97.6689 | 50.0569 |
| 4\*4 Dithering | 101.0069 | 16.5583 |
| 8\*8 Dithering | 100.9145 | 14.6917 |
| Error Diffusion | 98.8471 | 13.4272 |

The Thresholding method has the lowest RMSE value, but highest fidelity. From the experiments we did, we see that the higher fidelity is, the lower the quality the image is. So RMSE value cannot represent visual quality. Fidelity is a good measurement.