- 2048*16
- ezASM
- ezPYC
- ezUPX
 - ezIDA
 - 奇怪的图片
 - SignIn

2048*16

先打开开发者工具,发现有无限debugger存在,于是先输入 for(let i = 1; i < 99999; i++) {window.clearInterval(i);} 来取消掉所有的定时器。之后再观察堆栈,发现n函数是无限递归的,于是令n = ()=>{}无效掉这个函数。之后在界面发生改变的动画位置设置断点,按一个上下键发生暂停。观察堆栈,发现一个二维数组里面存了每一个位置的方块对象。于是改变两个方块的值为2048 * 16, 再令两个方块融合,即得到2048*16

ezASM

用编辑工具打开文档,发现flag的逻辑是对某一块数据的每一个位置对0x22取异或。于是对这块数据取异或。得到flag

ezPYC

先用pyinstxtractor反编译回pyc,之后再用pycdc将pyc反编译为可读的python字节码。发现获取flag的逻辑是循环对[1, 2, 3, 4]取异或,从而得到flag

ezUPX

先用UPX去壳,再反汇编,发现flag是某一块数据对0x32取异或,从而得到flag

ezIDA

奇怪的图片

先看python源文件,发现图片是加密原理是一个字符一个字符写入flag并用另一张图片取异或。于是利用a^b^c^b = a^(b^b)^c = a^c 的原理,利用a和c的背景图片相同,只有差异的地方会出现图案,先用一张图片对其他所有图片取异或,发现无序的字符。再找出字符最多的两张图片,这两张分别是第一张和最后一张。经过测试可以发现第一张。再用第一张对每一张图片取异或,按照字符个数排序后,用前一张异或后一张,得到每一个位置的字符,从而得到flag

SignIn

将图片从下面看,即可得到flag