

HGAME 2020 Week1 wp

由sage填写。虽然只做出四题但还是写一下 wp，按参考价值排序。

HGAME 2020 Week1 wp

Misc

Base全家福

不起眼压缩包的养成的方法

Web

watermelon

智商检测鸡

Misc

Base全家福

Description

新年即将来临之际，Base家族也团聚了，他们用他们特有的打招呼方式向你问了个好，你知道他们在说什么吗？

R1k0RE1OWldHRTNFSU5SVkc1QkRLTlpXR1VaVENOUIRHTVtVJCv0dVMIVNTlpVR01ZREtSUIVIQTJET01aVuDSQ0RHTVpWSVlaVEVNWIFHTVpER01KWEIRPT09PT09

本次比赛为招新赛，请各位选手不要在当周比赛进行期间至结束后24小时内发布当周比赛题目的writeup

Challenge Address <https://www.baidu.com>

Base Score 50

Now Score 50

User solved 702

现在看人数，是真·签到题了

我没接触过，百度 Base 加密，打开篇描述各种 Base 加密字符的博客，查到这些

Base16的编码表是由16个ASCII可打印字符（数字0-9和字母A-F）构成

base32的编码表是由（A-Z、2-7）32个可见字符构成，“=”符号用作后缀填充。

base64的编码表是由（A-Z、a-z、0-9、+、/）64个可见字符构成，“=”符号用作后缀填充。

base58的编码表相比base64少了数字0，大写字母I，O，小写字母l（这个是L），以及符号+和/

或者可以参考

30余种加密编码类型的密文特征分析 <https://cloud.tencent.com/developer/article/1748394>

仔细比对可能的加密方式后依次用 64 32 16 就解出 flag 了

不起眼压缩包的养成的方法

Description

0x4qE给了张图给我，说这图暗藏玄机，你能帮我找出来吗？

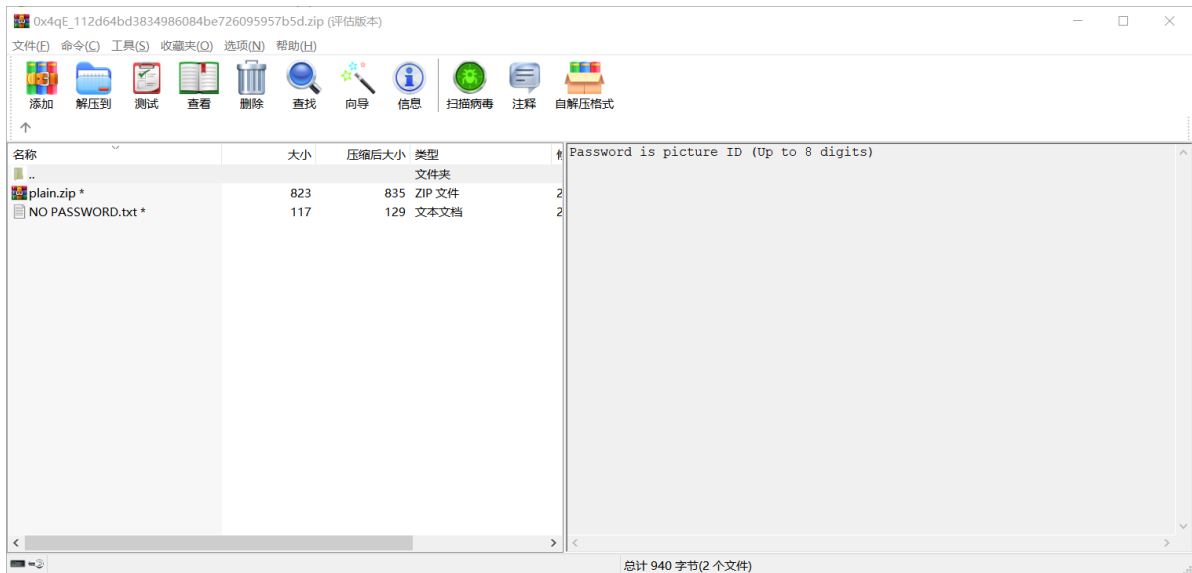
Challenge Address https://1.oss.hgame2021.vidar.club/0x4qE_112d64bd3834986084be726095957b5d.jpg

Base Score 100

Now Score 100

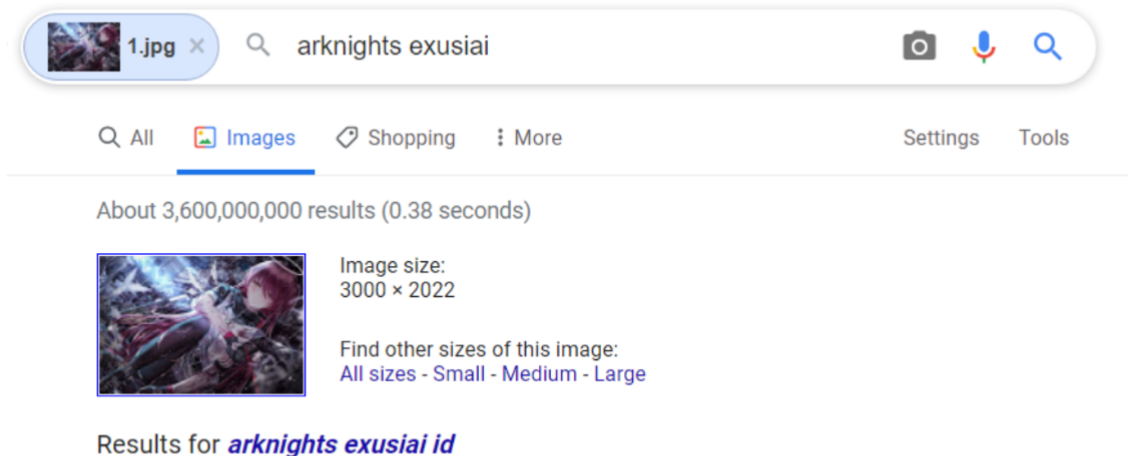
User solved 265

右键查看详细信息，Secret hidden IN picture。听说图片可能是压缩包，改一下后缀改成 zip，可不过我也不知道 ID 是什么卡住（后来才知道这里其实可以爆破了！）



绕了一大圈子，装上 foremost 分开图片和 zip，还是最后翻看去年 0x4qE week1 的 wp 才发现竟是 pivix ID（后来才发觉这道题出题人不是 0x4qE）。是我知识盲区了 pivix 都想不到。

压缩包被加密了，密码就是图片的 ID，，合理猜想应该是 Pixiv ID，于是把这张图放进 Google 识图里，搜到图片之后找到 ID，然后把 ID 作为密码解压压缩包。

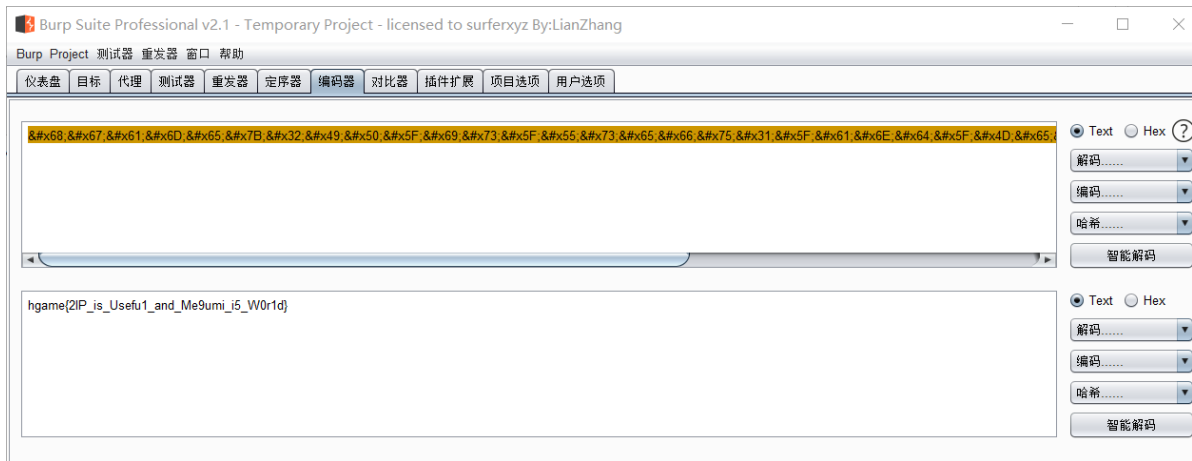


到 pixiv 上去搜这张图片，搜到 ID 为 76953815，Google 真好用呀！

解压后拿到一个 flag.txt，打开后是一串 Unicode 编码，

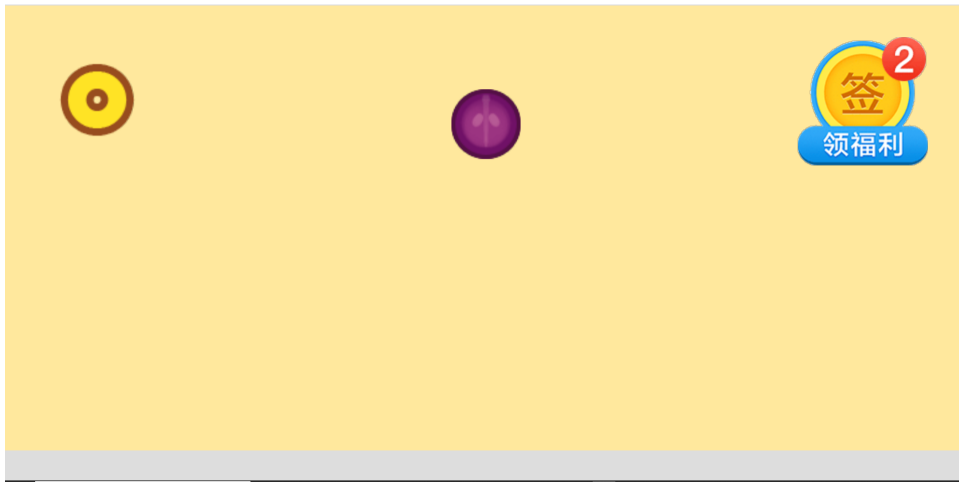
我搜不到 pixiv 的图哈哈哈哈哈绝了，换了 TinEye 才找到。解压了还有！打开文本，其中有一句 Because it's too strong or null. 还以为是说密码跟没似的，用 AaPR 爆破了半天，不成，才知道是 too strong。后来了解到是明文攻击，然而一直报错，以为是压缩软件不对，试了好几个都不行。最后看到文件头想辨别压缩软件的时候误打误撞发现压缩方式不是 0800 而是 0000 不对劲，百度了 0000 是按存储方式压缩，终于明白了提示文本文件里 use storage 的意思，好，结果又折腾半天甚至换了个 passware kit 解密还是报错，最后发现明文攻击过的加密压缩文件里的 txt 不加密了，重新解压了一个全新的，好了。

解压出一个 flag.zip，有密码但是没其他信息了，winhex，呀有东西，复制，不知道 &#x 是什么加密，百度，搜到的全是 &#x，索性放到 Burpsuite 解码器，拿到 flag。后来才知道好像是 Unicode 转中文



Web

watermelon



打开就是熟悉的大西瓜界面，咦，页面怎么有点扭曲，F12调一下，调到长宽比最大，要打2000分，正好圆一下我一星期都没合出来两个大西瓜的梦，一发入魂五个大西瓜（图片自行脑补），竟然真给 flag 然后就跑路做 Misc 了



智商检测鸡

检测一下智商，做完这些简单的定积分题自然后获取Flag吧！（积分式全部为 $ax+b$ 的形式）

当前进度：0 / 100

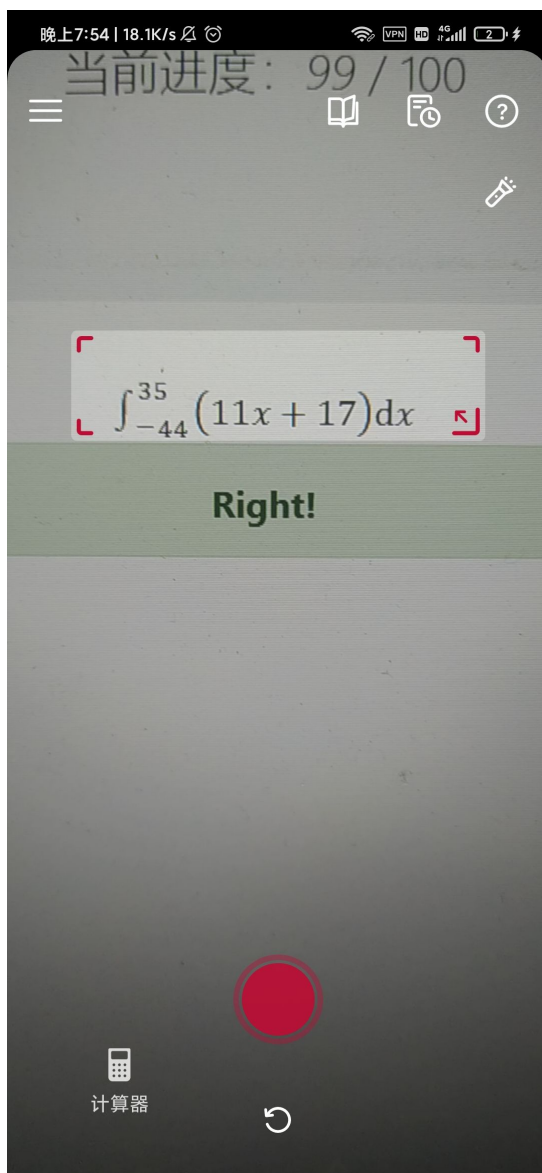
$$\int_{-92}^{31} (12x + 17) dx$$

保留两位小数

检测智商

试了好多办法，没思路，数据在服务器我篡改不了，但问题就是要篡改，找了好些教程也没搞懂到底要在哪里注入，是在什么 Console 还是在哪儿（或许是在这个输入框里？），又要写怎样的代码来注入？php 漏洞？js？sql注入？果然**不能浮沙筑高楼**啊。

这周快结束的时候，想想怎么还是再整一题吧，也**沦落到手冲100题的地步**。测试的时候也用在线定积分计算网站，不过想想还是太慢，竟有人真能真那么做。python 似乎能算定积分，奈何我不知道怎么绑定参数的位置。最后还是想到**图像识别**，一查真有图像识别做定积分的工具，下载 `photomath`



若是开多端协同再加个复制粘贴自动提交的脚本应该就全自动了，奈何剩不到半个钟来不及折腾了，只能靠手不到20分钟搞定。

检测一下智商，做完这些简单的定积分题自然后获取Flag吧！(积分式全部为 $ax+b$ 的形式)

当前进度：100 / 100

all have done!
hgame{3very0ne_H4tes_Math}

Right!

-2567.5

检测智商