# [gonbe5] HGAME 2019 week-3 writeup

## **RE**

#### Math 简单

打开 IDA 发现前面一部分类似于一个投骰子的函数猜中往下进行,猜错直接退出

#### 跟进 math\_part()

32 个判别式,都满足则将 result 置 1; 很明显解题思路就是解这 32 元一次方程组刚开始想手动的去扒数据,结果看到眼睛都疼了……好在 oyeye 提供了一个解题脚本再通过自己写一个正则才最后解出这道题

#### 附上简陋正则脚本(扒数据用)

```
import re
text = ''
file = open('num.txt')
for line in file:
    text = text + line
file.close()
result = re.sub(r"\*\(\w+\s\+\s", "flag[", text)
result2 = re.sub(r"\)", "]", result)
print(result2)
f = open(r'E:\Pycharm\project\num.txt', 'w')
f.write(result2)
f.close()
```

## 将提取出来的数据填充到 oyeye 提供的脚本中

hgame{H4ppY#n3w@Y3AR%fr0M-oDiDi} gonbe5@ubuntu:~/Desktop/RE\_week3\$

hgame{H4ppY#n3w@Y3AR%fr0M-oDiDi}

## **MISC**

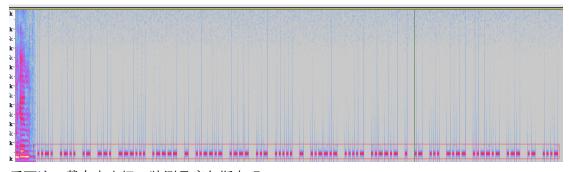
### 听听音乐?

将 mp3 下下来发现在音频末尾有一段嘟嘟嘟的类似于敲低电报的声音 先尝试用 MP3stgo 去解

III stego.mp3.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) Maybe you think you are right, but in fact, it's wrong.

好吧,我就知道没这么简单 接着用 audacity 去分析,查看频谱图



后面这一截有点奇怪, 猜测是摩尔斯电码

..-./.-../...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/...-/

解出来是: FLAG1TJU5T4EASYWAV 结合题目要求套上 hgame{}和\_ 得到 flag: hgame{1T\_JU5T\_4\_EASY\_WAV}