

HGAME2021-week2-wp

1.Telegraph: 1601 6639 3459 3134 0892

描述:

他曾经最喜欢的曲师写的曲子，让人犹如漫步在星空之下，可如今他听见只觉得反胃。

由于文件名过长，单独给出附件的md5: E5C3EE3F441B860B07A3ADCD98BFFC00

请将flag以hgame{your_flag_here}形式提交，flag为全大写。

题目地址 <https://1.oss.hgame2021.vidar.club/Telegraph%E5%BC%9A1601%E2%06639%E2%03459%E2%03134%E2%00892.mp3>

因为有音乐，所以通过查资料我下载了Audacity,链接就不给了，随便找的网页下的（有一说一，网页下载，广告是真的多！！）

用Audacity辅助听分析音频得到摩斯电码。

看波的宽度分辨长短音

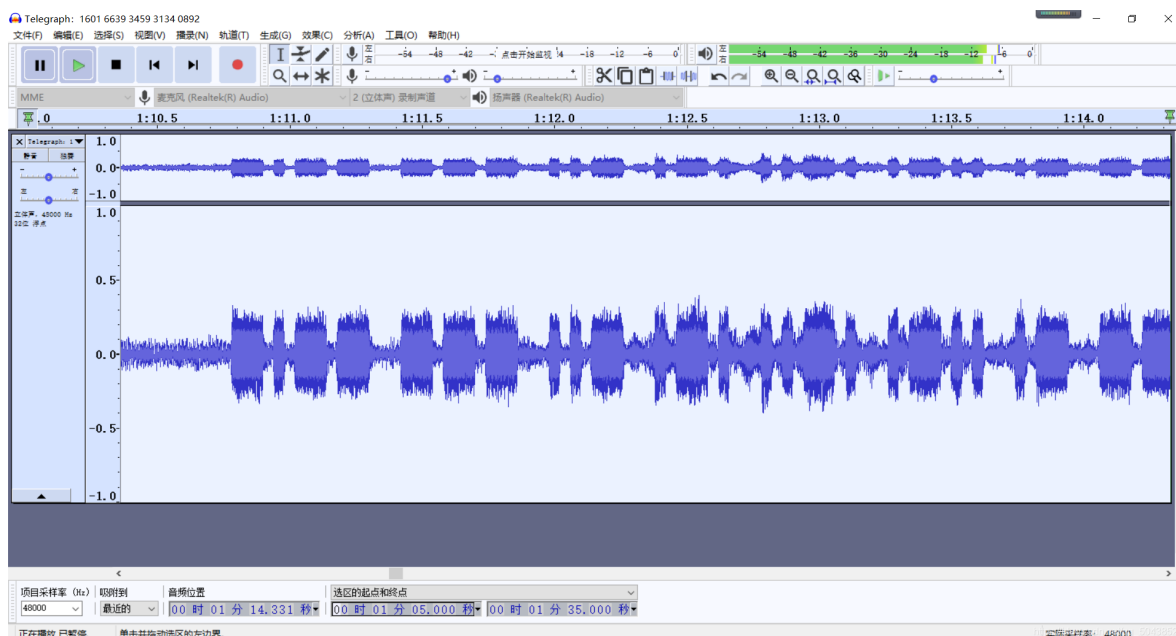
比较细的就是短音，代表"."

比较粗的就是长音，代表"-"

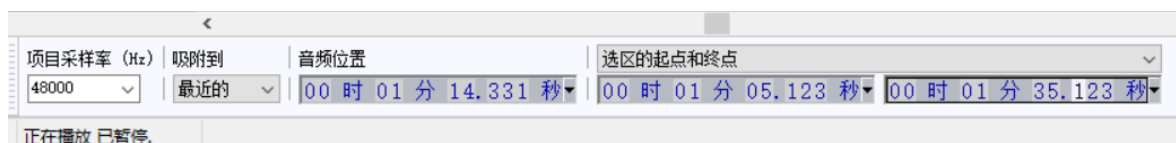
中间的间隔就是“ ”，得到摩斯电码，再解个密就OK啦！

下面呢，介绍一下Audacity怎么用（是我自己瞎琢磨的，就只能用来解题哦）

首先看界面，你就只需要在文件中打开需要用到的音频即可。



然后仔细听找到摩斯密码的大致分段。并在左下角设置选区，如图



还可以把视图放大一点，快捷键：Ctrl+1，注意不要太大，太大也不方便看。并且从下图能看出视图宽一点会清晰一点。



好了，通过Audacity得到摩斯密码（要记得打空格）解密可得，

YOURFLAGIS 4G00DS0NGBUTN0T4G00DMAN039310KI

flag为 hgame{4G00DS0NGBUTN0T4G00DMAN039310KI}

就是我没搞懂题目给的MD5是干什么的？有知道的兄弟可以评论告诉我。

2. WhitegiveRSA

描述

$N=882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163$

$e = 65537$

$c=747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527$

题目地址 <https://www.baidu.com>

先把N分解，用线上工具。

Search	Sequences	Report results	Factor tables	Status	Downloads	Login
<div>882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163</div>					<div>Factorizel</div>	
Result:						
status (2)	digits	number				
FF	60 (show)	$8825645955_{63} <60> = 857504083339712752489993810777 <30> \cdot 1029224947942998075080348647219 <31>$				
More information						
ECM						

https://blog.csdn.net/qq_50438891

然后用Python编写代码得到flag

![解 WhitegiveRSA代码]

```
from Crypto.Util.number import *
import gmpy2
n=882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163
p=857504083339712752489993810777
q=1029224947942998075080348647219
n=pq
e=65537
c=747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527
phi=(p-1)(q-1)
d=gmpy2.invert(e,phi)
m=pow(c,d,n)
print(long_to_bytes(m))
b'hgame{w0w~yOU_kNoW+R5@!}'
```