



2021年“春秋杯”新年欢乐赛--十二宫的挑衅

原创

[Qwzf](#) 于 2021-02-06 00:19:30 发布  680  收藏 4

分类专栏: [CTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_43625917/article/details/113623475

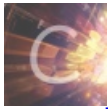
版权



[CTF](#) 同时被 2 个专栏收录

30 篇文章 6 订阅

订阅专栏



[Crypto](#)

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

前言

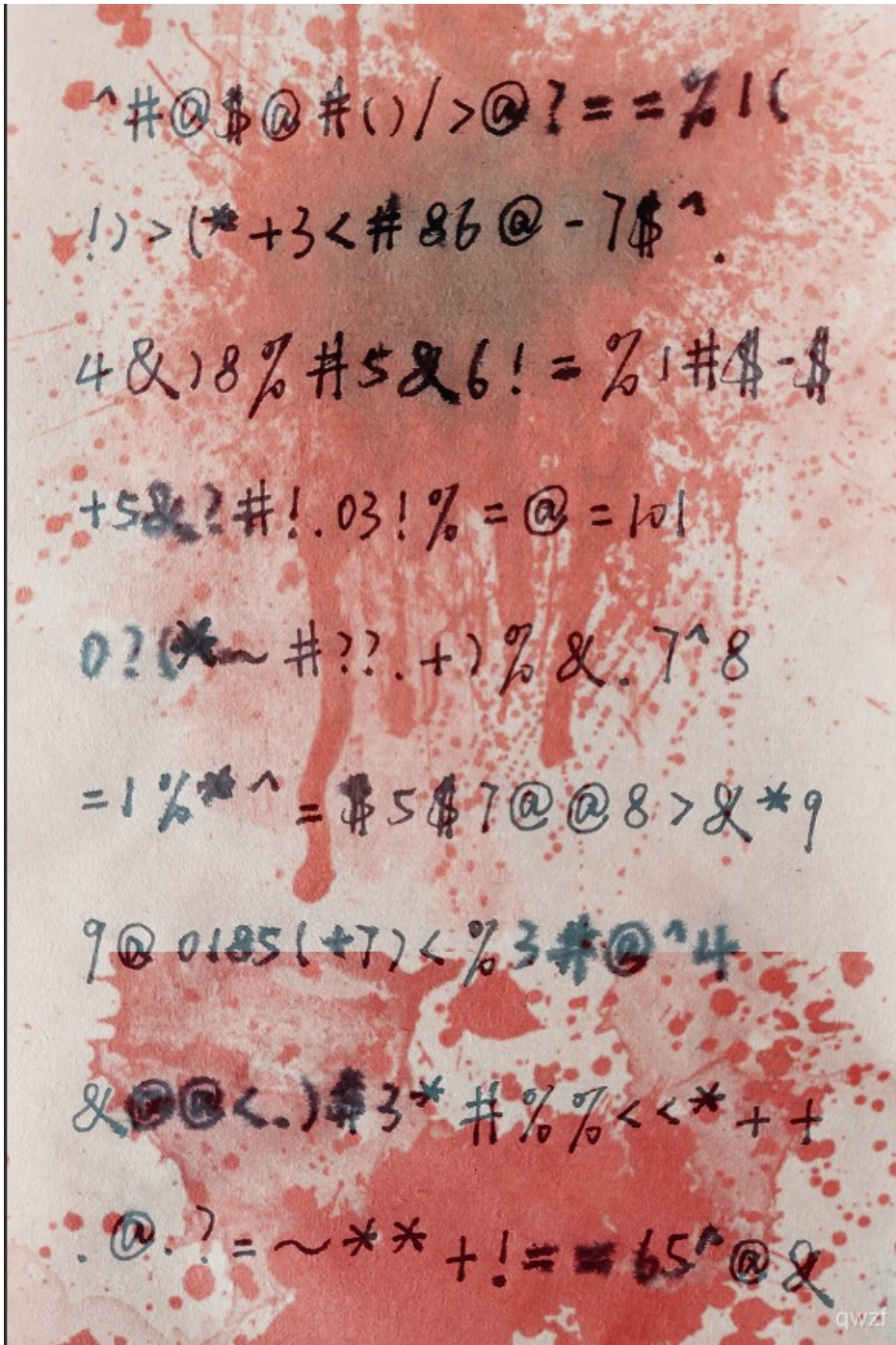
没怎么打, 随便玩了一下。发现有一道十二宫杀手密码比较有趣。总结一下

题目说明

标题：十二宫的挑衅

题目文件：Twelve_palaces_of_serial_killers.png(翻译：十二宫连环杀手)

题目：



解题步骤

首先搜索标题和题目文件名。了解到这是最近刚被破解的十二宫杀手密码，参考：[黄道十二宫杀手密码51年后被破解，来自两位程序员与数学家通力合作](#)

解密方法：

首先，通过切成类似「对角三角形」来重新排列出字符

第一部分，第一个字符 H，随后再向下移动一格，在向左移动两个，得到第二个字符 +，以此类推。



经过重新排列，结果就变成了这样。



然后在AZdecrypt运行，直到看到有意义字符串

开始解题

将题目图片内容抄写下来：

```
^#@$@#(/>@?==%1(  
!)>(*+3<#86@-7$^.  
4&)8%#&6!=%1#-$  
+5&?#!.03!%=@=101  
0?(*~#??+.)%&.7^8  
=1%*^=$5$7@@8>*9  
9@0185(+7)<%3#@^4  
&@@<.)#3*##%<<*++  
@.>?~**+!==65^@&
```

然后按上面的文章里介绍的解密方法进行排列组合。可手排，也可写脚本排。参考大师傅的脚本：

```

s1=r'^#@$(/)>@?==%1('*9
s2=r'!)>(*+3<#86@-7$^.'*9
s3=r'4&)8%#5&6!=%1#$$-*9
s4=r'+5&?#!.03!%=@=101'*9
s5=r'0?(*~#??.+)%&.7^8'*9
s6=r'=1%*^=$5$7@8>*9'*9
s7=r'9@0185(+7)<%3#@^4'*9
s8=r'&@@<.)#3*##%<<*+'*9
s9=r'.@.?~**+!==65^@&'*9

tmp=''
for i in range(17):
    tmp += s1[i]+s2[i+2]+s3[i+4]+s4[i+6]+s5[i+8]+s6[i+10]+s7[i+12]+s8[i+14]+s9[i+16]

def cut(obj, sec):
    str_list = [obj[i:i+sec] for i in range(0,len(obj),sec)]
    print(str_list)
    return str_list

l1=cut(tmp,17)
for i in l1:
    print(i)

```

参考：2021年“春秋杯”新年欢乐赛WP

运行得到

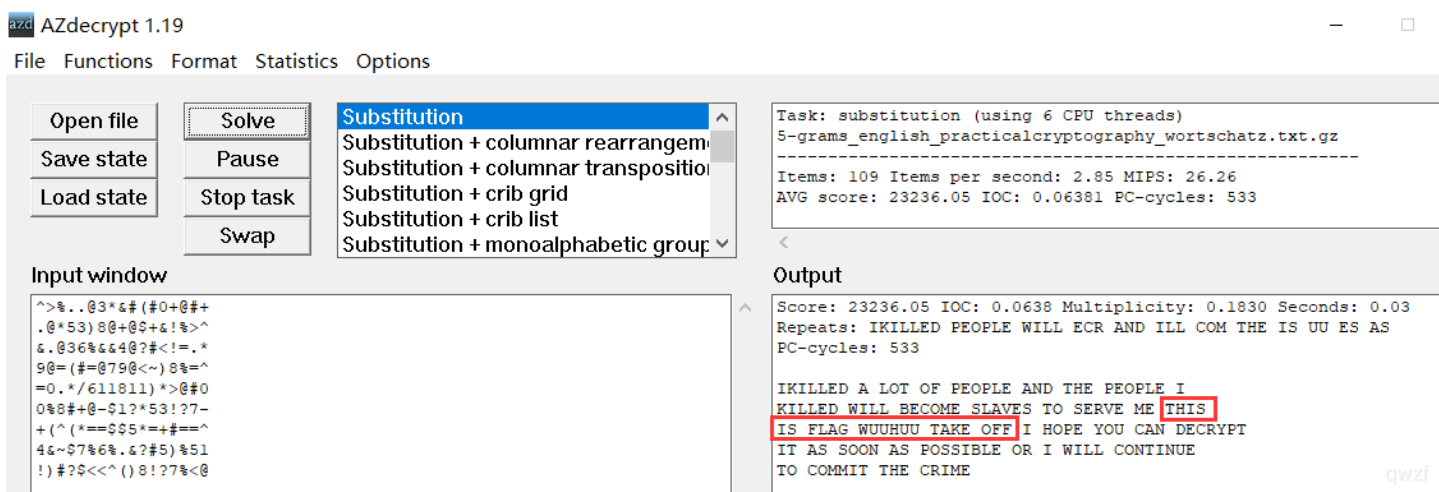
```

^>%..@3*#(#0+@##+
.@*53)8@+@$+&!%>^
&.@36%&&4@?#<!.*
9@=(#=@79@<~)8%=-^
=0.* /611811)*>@#0
0%8#+@-$1?*53! ?7-
+ (^ (*==$$5*+=#==^
4&~$7%6%.&?#5)%51
!)#?$<<^( )8! ?7%<@

```

再用AZdecrypt工具，进行解密：

[AZdecrypt工具下载地址](#)



看到有flag的字样。重新拼接，得到flag

```

flag{WUUUUUTAKEOFF}

```