

越南CTF的crypto 100

原创

2997ms 于 2015-08-03 11:00:07 发布 1523 收藏

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/u010885899/article/details/47252965>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

自己做CTF还是没有经验, 本来以为crypto更多应该是python编程的, 结果这个100的题目是Do you love Arithmetic?

打开文件来看内容是

```
# charset = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789{}"  
# len(cipher) = 50  
0.767613654951  
0.5474434438  
0.0141530116256  
0.905785091354  
0.984599892983  
0.108635603812  
0.140881010733  
0.048862585782  
0.0314901531258  
0.234154054307
```

然后就是没有思路了。。。它题意应该是字符集是给定的那些, 然后密文的长度是50, 之后给了10个小数。不知道要干嘛。最后是曹老师脑洞大开想出解法。

现在我通过解法来倒退一下这题该怎么想, 但也只能是非得按照出题者的脑洞来想吧。

字符集是64个, 给了10个小数。

第一步: 要通过这10个小数在字符集中选择哪些字符

通过小数怎么选择呢, 又不是整数或是数组下标那般, 就得想到因为字符集是64个, 把小数按照64进制转10进制的思想, 每一个小数乘以64取其整数, 这样就得到一个选择了, 然后因为密文的长度是50, 10个小数, 所以这时乘以5次64就好了, 这时会惊奇地发现这几个整数对应的正是White, 说明思路对了。

然后对第二个小数也这么做, 对接下来的小数都这么做了之后发现, 结果并不理想。得到的并不是想象中的WhiteHat{FLAG}这种形式, 在第二个小数乘完之后, 取完整数发现不是hat, 而是一个移位的hat字符, 又得想到可能要一个一个移位, 第二个小数移一位, 第三个移两位。。。第十个小数要移九位, 这样。

得到了一个可喜的结果WhiteHat{3927ff16cee6714aa24e5c68ac7ab6b53109e187}

话说以后真不希望有这种脑洞题了。。。乖乖地python编程不好吗。。。当然那样做我也不一定会。。。