

BUUCTF(Alice and Bob)

原创

Bigotry77 于 2021-07-28 17:14:50 发布 78 收藏

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [密码学](#) [python](#)

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/Bigotry77/article/details/119184630>

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

22 篇文章 1 订阅

订阅专栏

题目提示比较明显了, 先把那一串数字分成两个素数的乘积, 然后再使用工具解密

不过我一开始看到题目以为是要把那一串数字分成两个素数, , , 然后感觉不太对, , , 不知道会不会有人这样做, , ,

然后就是用python写代码让那一串数字分成两个素数

```
1 def primes(n):
2     primfac = []
3     d = 2
4     while d * d <= n:
5         while (n % d) == 0:
6             primfac.append(d)
7             n //= d
8             d += 1
9     if n > 1:
10        primfac.append(n)
11    return primfac
12    s = int(raw_input())
13    i = 0
14    fac = []
15    N = []
16    while i < s:
17        N = N + [int(raw_input())]
18        i = i + 1
19    i = 0
20    while i < s:
21        j = 0
22        fac = fac + [primes(N[i])]
23        for j in range(len(fac[i])):
24            print fac[i][j],
25            print
26        i = i + 1

primes() > while d * d <= n
```

Run: ctf分解两个素数 ×

```
98554799767
2 5
101999 966233
```

https://blog.csdn.net/Bigotry77

代码如下（借鉴的。。。最后运行的时候需要输入三个数字，，，）

然后使用工具将这个数字按要求合并解密就行了（附工具：<http://ctf.ssleye.com/hash.html>）