

# BUUCTF(rsarsa)

原创

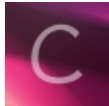
Bigotry77 于 2021-07-28 18:28:38 发布 379 收藏 1

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/119186542>

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

22 篇文章 1 订阅

订阅专栏

看到题目之后应该能想到这跟RSA算法相关, 于是乎, 习惯性用python写代码来解密

代码如下:

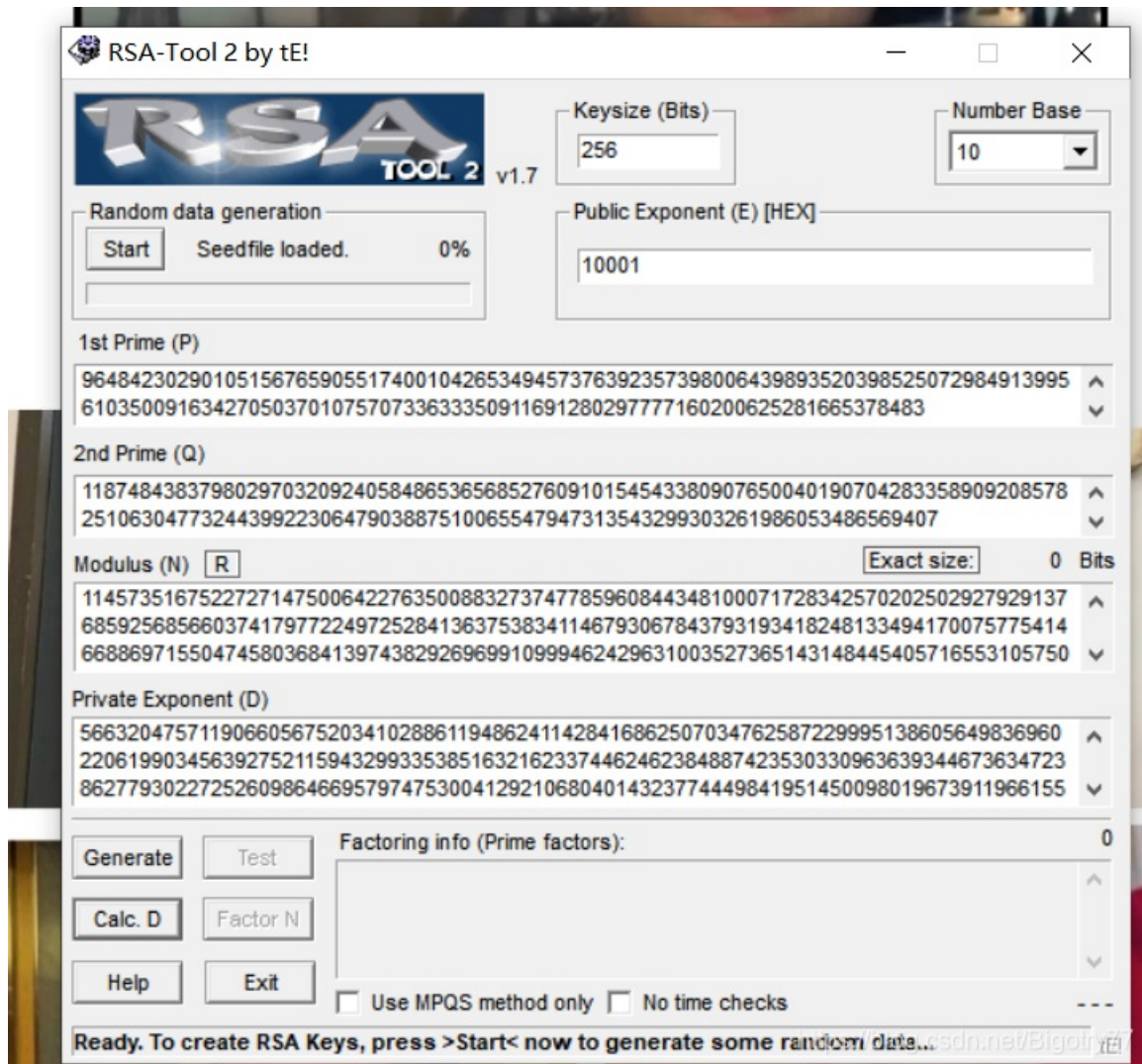
```
import gmpy2
e = 65537
p = 9648423029010515676590551740010426534945737639235739800643989352039852507298491399561035009163427050370107570733
q = 1187484383798029703209240584865365685276091015454338090765004019070428335890920857825106304773244399223064790388
n = p*q
#密文
C = 8320829899517460417477359029820363936054002487125612689288966134574240331492986193910049266660564731664

d =gmpy2.invert(e, (p-1)*(q-1))
print(d)
#求明文
M = pow(C,d,n)    #快速求幂取模运算
print(M)
```

然后运行之后上面一行是d的值, 下面一行就是flag了。

还有一种是：

先用工具解出d，如图：



然后解出来d以后就可以用代码得到flag，代码如下：

```
e = 65537
p = 9648423029010515676590551740010426534945737639235739800643989352039852507298491399561035009163427050370
q = 1187484383798029703209240584865365685276091015454338090765004019070428335890920857825106304773244399223
n = p*q
#密文
C = 832082989951746041747735902982036393605400248712561268928896613457424033149298619391004926660564731664

d = 5663204757119066056752034102886119486241142841686250703476258722999513860564983696022061990345639275211

#求明文
M = pow(C,d,n) #快速求幂取模运算
print(M)
```

其实两个方法本质差不多，就是一个直接一点用代码全部搞定，第二个麻烦一点，需要先用工具然后再用代码。