

# CTF 常用python库

原创

[rang#](#) 于 2020-12-14 17:55:31 发布 930 收藏 4

分类专栏: [python库](#) 文章标签: [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/weixin\\_45859850/article/details/111180937](https://blog.csdn.net/weixin_45859850/article/details/111180937)

版权



[python库](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## gmpy2库

```
import gmpy2

gmpy2.mpz(x) # 初始化一个大整数x

gmpy2.mpfr(x) # 初始化一个高精度浮点数x

C = gmpy2.powmod(M,e,n) # 幂取模, 结果是 C = (M^e) mod n

d = gmpy2.invert(e,phi) # 求逆元, de = 1 mod (p-1)*(q-1)

gmpy2.is_prime(n) # 判断n是不是素数

gmpy2.gcd(a,b) # 欧几里得算法

gmpy2.gcdext(a,b) # 扩展欧几里得算法

gmpy2.iroot(x,n) # x开n次根
```

## Crypto库

## sympy库

在这里插入代码片

## Z3库

```
from z3 import *
#使用z3对二元二次方程进行求解
s = Solver()
#定义两个变量
p,q = Ints("p q")
#添加方程
s.add(p*p+q*q == x1)
s.add(p-q == x2)
s.add(p>0)
arr=[]
#校验是否有解
if s.check() == sat:
    arr=s.model()
print(arr)
```

## hashlib库