CTF--------Crypto(仿射密码解密)

原创

Sallyyym 于 2019-04-19 00:06:59 发布 4274 收藏 2

分类专栏： CTF 文章标签： Crypto 仿射解密

本文链接：https://blog.csdn.net/Sallyyym/article/details/89391087

CTF------Crypto此密文是通过函数y=5x+12得到的，请解密。flag为明文的MD5值，答案格式：flag{xxx}。RgYDMllaKzGC

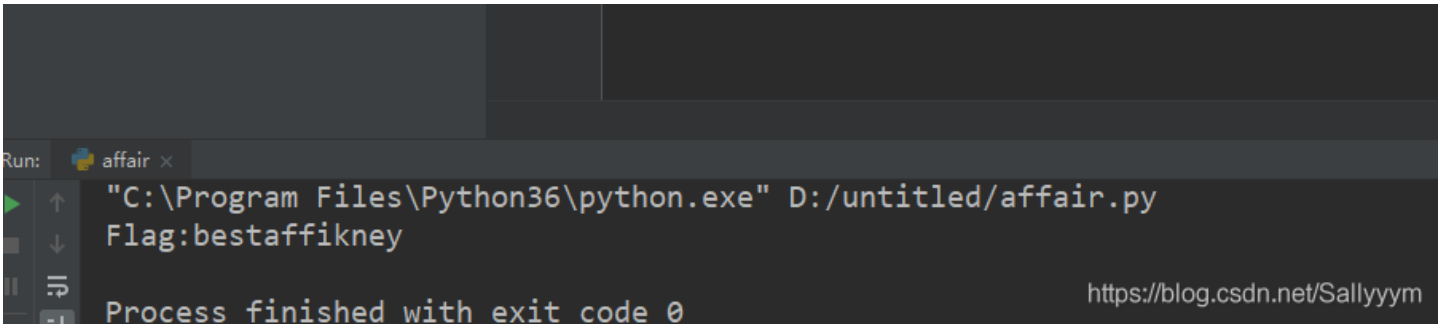
由题可知：该加密方式是仿射加密，反推解密函数（ D(x)=5^(-1)(y-12) mod 26）

先用python 代码解密

```
def affine(a, b):
pwd_dic = {}
for i in range(26):
pwd[chr(((a*i+b)%26)+97)] = chr(i+97)
return pwd
if name == 'main':
pwd= {}
pwd1 = "rgydmllakzgc"
plain = []
pwd = affine(5, 12)
for i in pwd1:
plain.append(pwd[i])
print ("Flag:"+"".join(plain))
```

得到flag（注意：对应大写哦）

![在这里插入图片描述]



最后一步就是MD5加密啦（是32位的哦）