


# CTF-bugku-crypto-[散乱的密文]-置换密码

原创

沧海一粟日尽其用  于 2022-03-06 13:11:41 发布  131  收藏

文章标签: [算法](#) [安全](#) [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/m0\\_43405474/article/details/123308922](https://blog.csdn.net/m0_43405474/article/details/123308922)

版权

## CTF-bugku-crypto-[散乱的密文]-置换密码

- 1.题目
- 2.解题思路
- 3.解题脚本
4. flag

### 1.题目

题目: 1f5{ag024c483549d7fd@@1} 一张纸条上凌乱的写着2 1 6 5 3 4  
要求: 解密密文1f5{ag024c483549d7fd@@1}获得flag

### 2.解题思路

根据“一张纸条上凌乱的写着2 1 6 5 3 4”的这个提示分析可知, 加密方法为六个字符一组, 做置换。  
所以求解明文的方法就是: 六个一组按照提示的置换顺序还原回去。

### 3.解题脚本

```
c="1f5{ag024c483549d7fd@@1}"
table=[2,1,6,5,3,4]
flag=''
for i in range(len(c)):
    if i%6==0:
        temp_str=c[i:i+6]#六个一组做处理
        print(temp_str)
        temp_dict={k:v for k,v in zip(table,temp_str)}#用zip
        print(temp_dict)
        sorted_dict=sorted(temp_dict.items(),key=lambda x:x[0])
        print(sorted_dict)
        for j in range(6):
            flag+=sorted_dict[j][1]
    else:
        continue
print(flag[0:-2])
```

输出结果如下：

```
lf5{ag
{2: 'l', 1: 'f', 6: '5', 5: '{', 3: 'a', 4: 'g'}
[(1, 'f'), (2, 'l'), (3, 'a'), (4, 'g'), (5, '{'), (6, '5')]
024c48
{2: '0', 1: '2', 6: '4', 5: 'c', 3: '4', 4: '8'}
[(1, '2'), (2, '0'), (3, '4'), (4, '8'), (5, 'c'), (6, '4')]
3549d7
{2: '3', 1: '5', 6: '4', 5: '9', 3: 'd', 4: '7'}
[(1, '5'), (2, '3'), (3, 'd'), (4, '7'), (5, '9'), (6, '4')]
fd@@1}
{2: 'f', 1: 'd', 6: '@', 5: '@', 3: '1', 4: '}' }
[(1, 'd'), (2, 'f'), (3, '1'), (4, '}'), (5, '@'), (6, '@')]
flag{52048c453d794df1}
```

## 4. flag

```
flag{52048c453d794df1}
```