

# 【i春秋 CTF Crypto】2015广州强网杯致敬经典

原创

你们这样一点都不可耐  于 2020-08-04 10:57:35 发布  853  收藏

文章标签: [python](#) [加密解密](#) [编码学](#) [CTF](#) [题解](#)

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/vanarrow/article/details/107781616>

版权

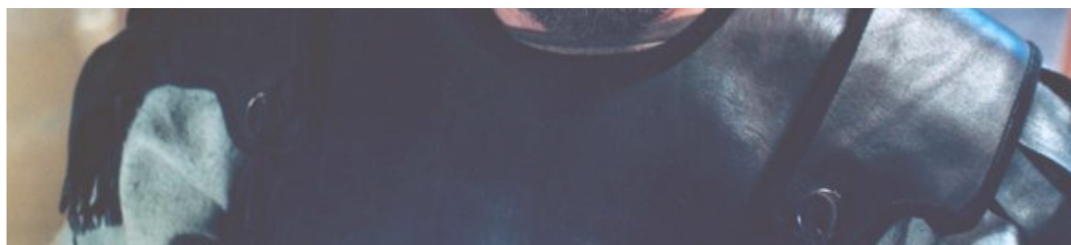
## 2015广州强网杯

分值: 100分    类型: Crypto    题目名称: 致敬经典

已解答

题目内

容:



lrua{1uy3yj9l-yw9u-48j2-uuj8-36h03706y7u7}

Flag:

提交

解题排名:  手机用户caT...  qgdxsbs56u...  z离人梦

[提交Writeup获取泉币](#)

<https://blog.csdn.net/vanarrow>

题目内容: lrua{1uy3yj9l-yw9u-48j2-uuj8-36h03706y7u7}

字母数字对照表:

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

给的“flag头”与标准头flag{}对照:

l 12 —— f 6 左移6位

r 18 —— l 12 左移6位

u 21 —— a 1 右移6位

a 1 —— g 7 —— 右移6位

偶数位左移6位, 奇数位右移6位, 数字不变, 脚本如下

```

def decode_caser():
    d = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u',
, 'v',
        'w', 'x', 'y', 'z']
    s = 'lrua{1uy3yj9l-yw9u-48j2-uuj8-36h03706y7u7}'
    result = ''
    for i in s:
        if i in d:
            n = d.index(i)
            # 奇数位右移6位
            if n % 2 == 0:
                ni = (n + 6) % 26
                result += d[ni]
                # 偶数位左移6位
            elif n % 2 != 0:
                ni = (n + 20) % 26
                result += d[ni]
            else:
                result += i
        else:
            result += i
    return result

print(decode_caser())

```

```

s="lrua{1uy3yj9l-yw9u-48j2-uuj8-36h03706y7u7}"
letter="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
flag=""
l=0
while l<len(s):
    if s[l] in letter:
        #奇数左移6位 (从0开始) 比如letter[11]='l'左移6位->'f'
        if letter.index(s[l])%2==1:
            flag+=chr((ord(s[l])-6-97)%26+97)
            #偶数右移6位 比如letter[0]='a'右移6->'g'
        else:
            flag+=chr((ord(s[l])+6-97)%26+97)
    else:
        flag+=s[l]

    l=l+1

print(flag)

```

```

"C:\Program Files\Python38\python3.exe" C:/Users/xxx/Desktop/4.py
flag{1ae3ed9f-ec9a-48d2-aad8-36b03706e7a7}

Process finished with exit code 0

```