

# BUUCTF 简单题

原创

mUn0s 于 2021-05-14 22:37:34 发布 163 收藏

分类专栏: [CTF](#)

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/ciudadcaa/article/details/116808015>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

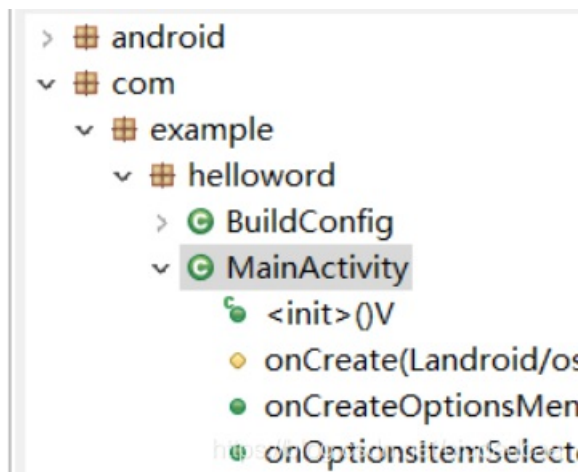
py不动了来做简单题学知识:

BUUCTF:

helloworld:

下载下来是APK文件, 应该是Mobile题型,

拿jed打开找到主函数



点进去, 就看到了flag

```
.method public constructor <init>()V
    .registers 1
    00000000 invoke-direct    ActionBarActivity-><init>()V, p0
    00000006 return-void
.end method

.method protected onCreate(Bundle)V
    .registers 6
    00000000 invoke-super    ActionBarActivity->onCreate(Bundle)V, p0, p1
    00000006 const          v3, 0x7F030018
    0000000C invoke-virtual  MainActivity->setContentView(I)V, p0, v3
    00000012 const-string   v0, "flag{7631a988259a00816deda84afb29430a}"
    00000016 const-string   v1, "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    0000001A invoke-virtual  String->compareTo(String)I, v0, v1
    00000020 move-result    v2
    00000022 return-void
.end method
```

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

XOR:

典型的逆向，IDA打开进入主函数F5反编译

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
    int i; // [rsp+2Ch] [rbp-124h]
    char __b[264]; // [rsp+40h] [rbp-110h] BYREF

    memset(__b, 0, 0x100uLL);
    printf("Input your flag:\n");
    get_line(__b, 256LL);
    if ( strlen(__b) != 33 )
        goto LABEL_7;
    for ( i = 1; i < 33; ++i )
        __b[i] ^= __b[i - 1];
    if ( !strncmp(__b, global, 0x21uLL) )
        printf("Success");
    else
LABEL_7:
        printf("Failed");
    return 0;
}
```

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

可以看到我们要输入一串字符串，长度为33，然后前一位和后一位作XOR运算，与global变量比较相等则输出成功

点进global查看

```
segment byte public 'DATA' use64
assume cs:__cstring
;org 100000F6Eh
db 'f',0Ah ; DATA XREF: data:global↓o
db 'k',0Ch,'w&0.@',11h,'x',0Dh,'Z;U',11h,'p',19h,'F',1Fh,'v"M#D',0Eh,'g'
db 6,'h',0Fh,'G20',0
db 'Input your flag:',0Ah,0 ; DATA XREF: _main+B↑o
ccss[]
db 'Success',0 ; DATA XREF: _main+122↑o
iled[]
db 'Failed',0 ; DATA XREF: _main:loc_100000EB0↑o
align 4
ends
```

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

是一串字符串，只需要逆着回去就行了，编写py程序，这里我懒得写直接搬的，第一位f不用动，本来就是相等的

```
s = ['f',0xA,'k',0xC,'w','&','0','.', '@',0x11,'x',0xD,'Z',';', 'U',0x11,'p',0x19,'F',0x1F,'v','"', 'M','#','D'
flag = 'f'#第一个字符不用进行异或运算
for i in range(1,len(s)):
    if(isinstance(s[i],int)):#将数字转化为字符
        s[i] = chr(s[i])
for i in range(1,len(s)):
    flag += chr(ord(s[i]) ^ ord(s[i-1]))#a^b=c 等于 a^c=b

print(flag)
```

这里isinstance() 函数就是来判断一个对象是否是一个已知的类型，类似 type()。

isinstance() 与 type() 区别:

type() 不会认为子类是一种父类类型, 不考虑继承关系。

isinstance() 会认为子类是一种父类类型, 考虑继承关系。

如果要判断两个类型是否相同推荐使用 isinstance()。

ord()函数主要用来返回对应字符的ascii码; chr()主要用来表示ascii码对应的字符, 可以用十进制, 也可以用十六进制。

基础知识点说多了有点~, 然后运行, 得flag

flag{QianQiuWanDai\_YiTongJiangHu}