

#### Id:19 密码学教室 2 凯撒加密

原题目为 mlfrj{Hfjxfw\_hnumjw\_8x\_ozxy\_ktw\_kzs}

根据已给的提示，flag 的开头为 hctf 或者 hgame，由题可知明文应为 hgame，所以该凯撒密码的位移量为-5，一个简单的程序

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3 int main()
4 {
5     char a[50];
6     int i,n;
7     gets(a);
8     n=strlen(a);
9     for(i=0;i<n;i++)
10    {
11        if(a[i]>='a'&&a[i]<='z')    a[i]=a[i]-5;
12        if(a[i]>='A'&&a[i]<='Z')    a[i]=a[i]-5;
13    }
14    puts(a);
15    return(0);
16 }
```

即可算出。提交 flag 以后发现与答案不符，说明数字有另一套加密方法，从 1 开始暴力尝试，得到结果。

#### Id.37 密码学教室番外 凯撒加密

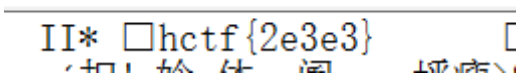
原题目为 yxrdv{uxwupytip19954902180//+/%}

根据提示可知数字，文本，符号分别采用了不同的位移量，使用与 id.19 相同的方法完成对字母文本的修改，然后对数字和符号进行暴力破解得到答案。

#### id.32 图片隐写题 1

由于缺少工具，此题我选择了修改后缀的方法。。将后缀修改为 txt 后用记事本打开，可直

接看到对应的一条 flag。



#### id.28 c 语言逆向

本题由题可看出其目的是输入正确文本后显示 flag。可以使用 ida 打开源 exe 进行分析

```
loc_4010C5:
test     eax, eax
jnz      short loc_4010D0

push     offset aYouAreRight ; "You Are Right!"
jmp      short loc_4010D5

loc_4010D0:
push     offset aTryAgain ; "Try Again!"
```