

ctf密码学习题总结

转载

[cyx10509](#) 于 2020-10-21 12:30:27 发布 2042 收藏 5

分类专栏: [CRYPTO](#)

原文链接: <https://www.cnblogs.com/levelstrecpy/p/9939720.html>

版权



[CRYPTO 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

1. 变异凯撒

加密密文: afZ_r9VYfScOeO_UL^RWUc

格式: flag{ }

一看题中说的是凯撒加密, 我就赶快使用工具列出了所有的组合, 然而发现没有一个是我要的。

于是乎, 又重新审题, 说的是变异凯撒, 看来不能轻敌, 得自己动手尝试喽!

我先找出加密密文前四个字母的ASCII码分别为97 102 90 95

又写出了flag对应的ASCII码分别为102 108 97 103

发现他们分别相差5 6 7 8

这样就找到规律了, 懒得一个一个去查找ASCII码, 写个代码解密出来:



```
#include<stdio.h>
int main(){
char c[] = "afZ_r9VYfScOeO_UL^RWUc";
for(int i = 0; c[i] != '\0'; i++){
    c[i] = c[i] + i + 5;
}
printf("%s", c);
}
```



得到flag{Caesar_variation}

2. 传统知识+古典密码分值: 10

小明某一天收到一封密信, 信中写了几个不同的年份

辛卯, 癸巳, 丙戌, 辛未, 庚辰, 癸酉, 己卯, 癸巳。

信的背面还写有“+甲子”, 请解出这段密文。

key值: CTF{XXX}

看到了一些年份，就在网上找出来了一份顺序表

六十甲子顺序表

顺序	干支	顺序	干支
1	甲子	16	己卯
2	乙丑	17	庚辰
3	丙寅	18	辛巳
4	丁卯	19	壬午
5	戊辰	20	癸未
6	己巳	21	甲申
7	庚午	22	乙酉
8	辛未	23	丙戌
9	壬申	24	丁亥
10	癸酉	25	戊子
11	甲戌	26	己丑
12	乙亥	27	庚寅
13	丙子	28	辛卯
14	丁丑	29	壬辰
15	戊寅	30	癸巳

六十甲子顺序表

顺序	干支	顺序	干支
31	甲午	46	己酉
32	乙未	47	庚戌
33	丙申	48	辛亥
34	丁酉	49	壬子
35	戊戌	50	癸丑
36	己亥	51	甲寅
37	庚子	52	乙卯
38	辛丑	53	丙辰
39	壬寅	54	丁巳
40	癸卯	55	戊午
41	甲辰	56	己未
42	乙巳	57	庚申
43	丙午	58	辛酉
44	丁未	59	壬戌
45	戊申	60	癸亥

根据表找出不同年份对应的数字，背面说+甲子，于是在每个数字上面再加了60，得到

88 90 83 68 77 70 76 90

根据这些数字，我们的第一反应当然是ASCII，于是找出它对应的字符

XZSDMFLZ

于是用工具先进行栅栏解密、再凯撒解密得到flag

3.try them all分值：10

You have found a passwd file containing salted passwords. An unprotected configuration file has revealed a salt of 5948. The hashed password for the 'admin' user appears to be 81bdf501ef206ae7d3b92070196f7e98, try to brute force this password.

题中提到哈希密码，将81bdf501ef206ae7d3b92070196f7e98进行MD5解密（<https://www.somd5.com/>），得到sniper5948

再将5948的盐去掉，得到Flag.

4.robomunication分值：10

We recorded the following file between two robots. Find out what evil things they are plotting, and recover their secret key!

题目中的汉字：王夫 井工 夫口 由中人 井中 夫夫 由中大

转换为数字：67 84 70 123 82 77 125

对照ASCII码，get flag.

8.古典密码分值：10

密文内容如下{79 67 85 123 67 70 84 69 76 88 79 85 89 68 69 67 84 78 71 65 72 79 72 82 78 70 73 69 78 77 125 73 79 84 65}

请对其进行解密

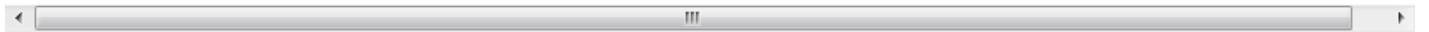
提示：1.加解密方法就在谜面中

2.利用key值的固定结构

格式：CTF{ }

看到了数字，将其进行十进制解码（<https://www.jb51.net/tools/zhuanhuan.htm?spm=a2c4e.11153940.blogcont333129.5.57da1656KJDtYs>）

OCU{CFTELXOUYDECTNGAHOHRNFIENM}IO`



看到字符串中有CTF，就想到了栅栏密码，35个字符，将其分为5行7列

```
OCU{CFT
ELXOUYD
ECTNGAH
OHRNFIE
NM}IOTA
```

在进行列置换，

```
CTF{COU
LDYOUEX
CHANGET
HEINFOR
MATION}
```

连起来就得到Flag.

9.困在栅栏里的凯撒分值：10

小白发现了一段很6的字符：NIEyQd{seft}

先用栅栏得：NEQ{etlydsf}

再用凯撒得到：CTF{tianshu}

10.Decode分值：10

flag格式:ctf{}

解题链接：<http://ctf5.shiyanbar.com/crypto/Readme.txt>

首先将十六进制解码转换为字符（<https://www.sojson.com/hexadecimal.html>）

得到url编码

```
%4d%54%45%35%43%6a%45%77%4d%51%6f%78%4d%44%67%4b%4f%54%6b%4b%4d%54%45%78%4  
%45%4b%4d%54%45%32%43%6a%45%78%4d%51%6f%78%4d%54%55%4b%4d%54%41%30%43%6a%4  
%4f%54%63%4b%4d%54%45%77%43%6a%6b%34%43%6a%6b%33%43%6a%45%78%4e%41%3d%
```

再将url编码在<http://tool.chinaz.com/Tools/Unicode.aspx>解得

```
MTE5CjEwMQoxMDgKOTkKMTExCjEwOQoxMD  
EKMTE2CjExMQoxMTUKMTA0CjEwNQoxMjEK
```

在进行base64解密得119 101 108 99 111 109 101 116 111 115 104 105 121 97 110 98 97 114

最后根据ASCII码转换为字符，得到Flag。