

实验吧——密码学writeup（一）

原创

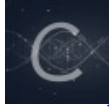
毛毛爱掉毛 于 2018-02-27 17:33:25 发布 3220 收藏 5

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/sapphire7/article/details/79390289>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

0 篇文章 0 订阅

订阅专栏

快开学了, 心血来潮写几道题目。一个假期过后发现几乎什么都忘了, 从最简单的题开始练练手吧==

一. 古典密码

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{ }

题目链接: <http://www.shiyanbar.com/ctf/1870>

1.将密文转化为ASCII字母, 得到OCU{CFTELXOUYDECTNGAHOHRNFIENM}IOTA。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n[]={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,};
    for(int i=0;i<35;i++)
        cout<<char(n[i]);
    cout<<endl;
    return 0;
}
```

2.利用key值的固定结构。一共35个字母, 栅栏解密没有结果, 考虑列置换。

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| O | C | U | { | C | F | T |
| E | L | X | O | U | Y | D |
| E | C | T | N | G | A | H |
| O | H | R | N | F | I | E |
| N | M | } | I | O | T | A |

调换列顺序。

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 7 | 6 | 4 | 5 | 1 | 3 |
| C | T | F | { | C | O | U |
| L | D | Y | O | U | E | X |
| C | H | A | N | G | E | T |
| H | E | I | N | F | O | R |
| M | A | T | I | O | N | } |

得到flag为CTF{COULDYOUEXCHANGETHEINFORMATION}，即有意义的字符串could you exchange the information?

二.困在栅栏里的凯撒

小白发现了一段很6的字符：NIEyQd{seft}

题目链接：<http://www.shiyanbar.com/ctf/1867>

1.栅栏解密得到 6栏：NEQ{etlydsf}

2.凯撒解密得到：CTF{tianshu}

三.奇怪的短信

收到一条奇怪的短信：

335321414374744361715332

你能帮我解出隐藏的内容嘛？！

格式：CTF{xxx}

题目链接：<http://www.shiyanbar.com/ctf/1920>

1.短信内容是数字，看手机九键数字键盘，两两一组，33表示3键上的第三个字母f，53表示5键上的第三个字母l，以此类推，得到flag为CTF{flagissimple}。


```

#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
char m[]={'Q','W','E','R','T','Y','U','I','O','P','A','S','D','F','G','H','J','K','L','Z','X','C','V','B'},
char n[]={'A','B','C','D','E','F','G','H','I','J','K','L','M','N','O','P','Q','R','S','T','U','V','W','X'},
string s,t;
cin>>s;
for(int i=0;i<s.length();i++)
{
for(int j=0;j<26;j++)
{
if(s[i]==m[j]||s[i]==(m[j]+32))
{
t[i]=n[j];
break;
}
}
}
for(int i=0;i<s.length();i++)
cout<<char(t[i]+32);
cout<<endl;
return 0;
}

```

得到rhasbenvaoylii。

将字符串倒过来iilyoavnepsahr，栅栏解密得到CTF{iloveshiyanbar}