

Easy Encryption

发表于 2021-01-16 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [安洵杯](#) , [Reverse](#)
[Challenge](#) | [2019](#) | [安洵杯](#) | [Reverse](#) | [Easy Encryption](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

WriteUp来源

<https://xz.aliyun.com/t/6912>

题目考点

解题思路

.base64解密字符串: YXJ0cWtvZWlxcGtiaWh2

2.将固定字符串按照规则解密即可

1 字符串: **artqkoehqpkbihv**

解密如下:

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <iostream>
4 using namespace std;
5
6 char base64[] = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/";
7 char resl[] = "artqkoehqpkbihv";
8 //DOM3GVOMTOac
9
10
11 char Vignia(char a,int n,int* strl,int h)
12 {
13     return (((int)a - 97 + strl[n+h*15]) % 26 + 97) <= 122
14             ? (char)(((int)a - 97 + strl[n+h*15]) % 26 + 97) :
15             (char)(((int)a - 97 + strl[n+h*15]) % 26 + 97 - 26);
16
17 }
18
19 int main()
20 {
21     int len,i, j;
22     int keyl[1000];
23     char flag[30];
24     char tmp;
25     len = strlen(resl);
26     i = 0;
27
28     while (base64[i] != '\0')
29     {
30         keyl[i] = (int)abs(base64[i] - 97); //取绝对值
31         i++;
32     }
33
34     for (int h = 4; h < len; h++)
35     {
36         for (j = 48; j < 126; j++)
37         {
38             for (i = 0; i < 4; i++)
39             {
40                 if (Vignia((char)j, h, keyl, i) != resl[h])
41                     break;
42                 flag[h] = (char)j;
43             }
44         }
45     }
46
47     for (int h = 0; h < 4; h++)
48     {
49         for (j = 48; j < 126; j++)
50         {
51             for (i = 0; i < 5; i++)
52             {
53                 if (Vignia((char)j, h, keyl, i) != resl[h])
54                     break;
55                 flag[h] = (char)j;
56             }
57         }
58     }
59
60     flag[len] = 0x00;
61     printf("%s", flag);
62     printf("\n");
63     return 0;
64 }
65
66
67 }

```

Flag

1umpnineissogood

- 本文作者: CTFHub
- 本文链接: <https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2019/安淘杯/Reverse/ptXRQkV5evUEJLG6dJX7jc.html>
- 版权声明: 本博客所有文章除特别声明外, 均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处!

[#Challenge](#) [#Reverse](#) [#2019](#) [#安淘杯](#)
[crackme](#)
[Game](#)