Keyboard

```
| Int _cdec| main(int argc, const char **argv, cons
```

打开长这样,看那个BV号



所以这个RC4解出来的flag也是假的

查看fn函数的汇编窗口,有花指令,

```
.text:004011FF test eax, eax short near ptr loc_401205+1 text:00401203 jnz short near ptr loc_401205+1 text:00401205 text:004012
```

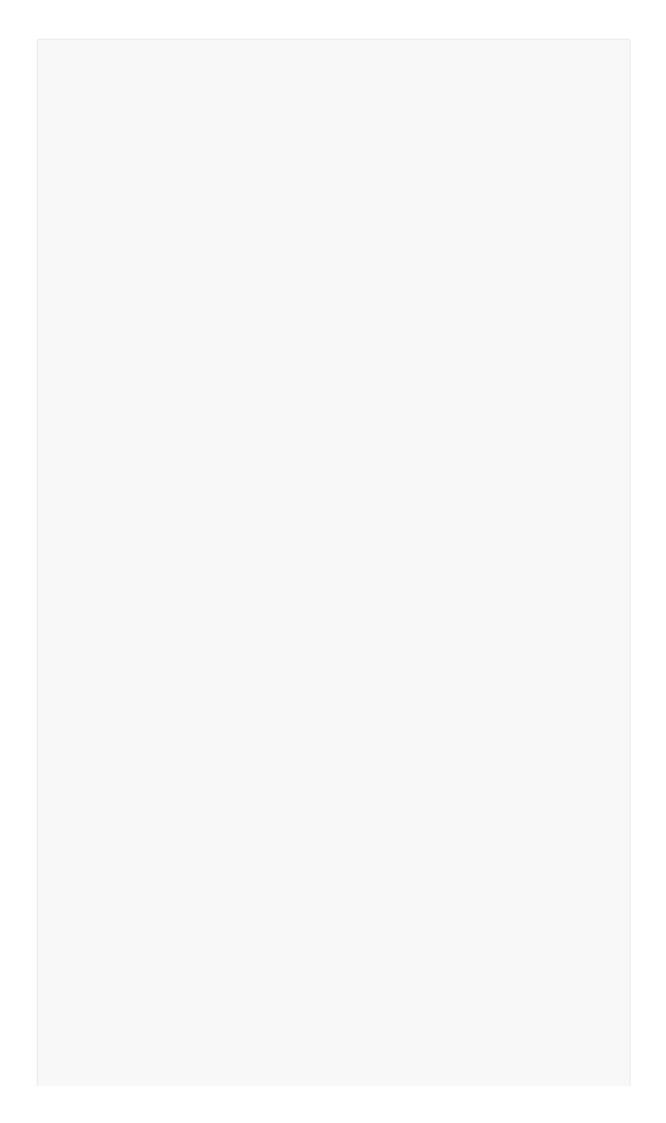
nop掉即可

然后进入该函数,发现是个迷宫题,40x40的。

```
6
   v2 = *a1;
    strcpy(v3, "Success!!!");
    switch ( v2 )
 9
     case 'A':
10
11
       --LINE;
12
       break;
13
     case 'D':
14
       ++LINE;
     break;
15
16
     case 'S':
       ++ROW;
17
18
       break;
19
     case 'W':
       --ROW;
20
       break;
21
22
     default:
23
       break;
24
25
   if ( ROW < 0 || ROW >= 40 || LINE < 0 || LINE >= 40 || MAZE[40 * ROW + LINE] == 1 )
26
27
     Sleep(0xAu);
28
     exit(0);
29
30
    ++COUNT;
31
   if ( MAZE[40 * ROW + LINE] == 2 && COUNT == 106 )
     printf("\n%s", v3);
32
33
   return 1;
34 }
然后注意TLS函数
   3
       int result; // eax
   4
  5
       ROW = 2;
   6
       LINE = 2;
  7
       MAZE[985] = 0;
  8
       result = NtCurrentTeb()->ProcessEnvironmentBlock;
  9
       if (*(result + 2))
 10
11
          ROW = 0;
12
          LINE = 0;
          result = 23;
13
14
         MAZE[823] = 1;
 15
       }
16
       return result;
17 }
```

里面有几个把迷宫的部分值替换的操作,以及起始坐标。

写脚本得出最原始的迷宫



```
a = [0 \times 00, 0 \times 00, 0 \times 01, 0 \times 01,
0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x00,
0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
```

```
0x01, 0x00,
0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x00,
0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x00, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x00,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x00,
0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01,
0x00, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
```

```
0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,
0x02]
for i in range(0,1600,40):
    for j in range(i,i+40):
        print((a[j]),end='')
    print()
```

根据TLS里的替换相应位置的数字即可。

然后就是WASD走迷宫了,得出来的路径md5一下就行

SDSDDDWDDDSSSSAASSDDDDDDDDDDDDDDDSSSDDDSSSSSDSSSDDSSSASSDDDWWWWW WWDDDDSSDSSSSSSAAASSSDSDDDDWDDSSSSD

flag:D0g3{1bf4c14e20c7f8559f0c72ad4605c8d5}

答到

```
sub_181740(v15);
      v16 = 0;
18
      printf(std::cout, "input:");
19
9 20
      if ( Concurrency::details::_CancellationTokenRegistration::_GetToken(v15) == 16 )
 22
23
        for ( i = 0; i < Concurrency::details::_CancellationTokenRegistration::_GetToken(v15); ++i )
24
          \sqrt{7}[i] = *sub 181790(i);
25
        key = byte_18609B + (byte_18609A << 8) + (byte_186099 << 16) + (byte_186098 << 24);
26
        Token = Concurrency::details::_CancellationTokenRegistration::_GetToken(v15);
27
        xxtea(v7, Token);
     tea_changed(v7, &key);
tea_changed(v8, &key);
28
29
9 30
        tea_changed(v9, &key);
31
        tea_changed(v10, &key);
32
        tea_changed(v11, &key);
33
        tea_changed(v12, &key);
        tea_changed(v13, &key);
35
        tea_changed(v14, &key);
36
        for (j = 0; j < 16; ++j)
  37
38
          if ( v7[j] != compare_data[j] )
            printf(std::cout, "answer error!");
9 40
41
            v16 = -1:
42
            sub 181770(v15);
43
            return 0;
 44
          }
 45
• 46
        printf(std::cout, "Good!");
47
         v16 = -1;
        sub_181770(v15);
48
49
        return 0;
 50
    000009F9 main:29 (1815F9)
```

main函数如上所示

先将输入用原版xxtea加密,在用改了一点的tea加密,

```
key = *a2;
v3 = a2[1];
v4 = a2[2];
result = a2;
v5 = a2[3];
v6 = 0;
for ( i = 0; i < 0x20; ++i )
{
    v6 -= 1640531527;
    *a1 += (v3 + (a1[1] >> 5)) ^ (v6 + a1[1]) ^ (key + 16 * a1[1]) ^ 0x10;
    result = a1[1] + ((v5 + (*a1 >> 5)) ^ (v6 + *a1) ^ (v4 + 16 * *a1) ^ 0x10);
    a1[1] = result;
}
return result;
}
```

可以看到tea加密只是在原本基础上多异或一个0x10

```
#include <stdio.h>
#include <stdint.h>
void decrypt (uint32_t* v, uint32_t* k) {
    uint32_t v0=v[0], v1=v[1], sum=0xC6EF3720, i;
    uint32_t delta=0x9e3779b9;
    uint32_t k0=k[0], k1=k[1], k2=k[2], k3=k[3];
    for (i=0; i<32; i++) {
        v1 = (((v0 << 4) + k2) \land (v0 + sum) \land ((v0 >> 5) + k3)) \land 0x10;
        v0 = (((v1 << 4) + k0) \land (v1 + sum) \land ((v1 >> 5) + k1)) \land 0x10;
        sum -= delta;
    v[0]=v0; v[1]=v1;
}
int main()
    uint32_t v0[2] = \{0xC36683EF, 0xFE447C91\};
    uint32_t v1[2] = \{0x7c7DBEFD, 0x5BE93F01\};
    uint32_t v2[2] = \{0x639B9622, 0xB7912A32\};
    uint32_t v3[2] = {0x43F9232A, 0x041BE559};
    uint32_t v4[2] = {0x6CFF2066, 0x6DD8E9AA};
    uint32_t v5[2] = {0x707E69F0, 0xE03A64FF};
    uint32_t v6[2] = \{0x95755750, 0x8BED264B\};
    uint32_t v7[2] = \{0xE95C2ED1, 0x40883962\};
    uint32_t k[4]={0x44306733,0,0,0};
    decrypt(v0, k);
    decrypt(v1, k);
    decrypt(v2, k);
    decrypt(v3, k);
    decrypt(v4, k);
    decrypt(v5, k);
    decrypt(v6, k);
    decrypt(v7, k);
    printf("解密后的数据: 0x%x, 0x%x, ", v0[0], v0[1]);
    printf("0x%x, 0x%x, ", v1[0], v1[1]);
    printf("0x%x, 0x%x, ", v2[0], v2[1]);
```

```
printf("0x%x, 0x%x, ", v3[0], v3[1]);
printf("0x%x, 0x%x, ", v4[0], v4[1]);
printf("0x%x, 0x%x, ", v5[0], v5[1]);
printf("0x%x, 0x%x, ", v6[0], v6[1]);
printf("0x%x, 0x%x\n", v7[0], v7[1]);

return 0;
}
```

TEA解密的脚本如上,将得到的数据再用xxtea解密

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define DELTA 0x9e3779b9
int main()
{
    unsigned int v[] = \{0xadc30805, 0xa645cd26, 0xe719ccf0, 0x1c139bf7,
0xd588143, 0x5965483d, 0x675b1074, 0x8641a979, 0x1e51109a, 0x9ecbc2c,
0x7b6b9e0b, 0x4811094c, 0x84ea65be, 0x56017206, 0xc39297b7, 0x727dba8b};
    unsigned int key[] = \{0x44306733,0,0,0\};
    unsigned int sum = 0;
    unsigned int y,z,p,rounds,e;
    int n = 16; //
    int i = 0;
    rounds = 6 + 52/n;
    y = v[0];
    sum = (rounds*DELTA);
    do
     {
        e = sum >> 2 & 3;
        for(p=n-1; p>0; p--)
        {
            z = v[p-1];
            v[p] = (v[p] - ((((z>>5)\land(y<<2))+((y>>3)\land(z<<4))) \land
((\text{key}[(p^e)\&3]^z)+(y \land sum))));
            y = v[p];
        }
        z = v[n-1];
        v[0] = (v[0] - (((key[(p^e)\&3]^z)+(y \land sum)) \land (((y<<2)^(z>>5))+
((z<<4)\land(y>>3))));
        y = v[0];
        sum = (sum-DELTA);
     }while(--rounds);
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        printf("%c",v[i]);
    return 0;
}
```