

分道扬镳 Write UP

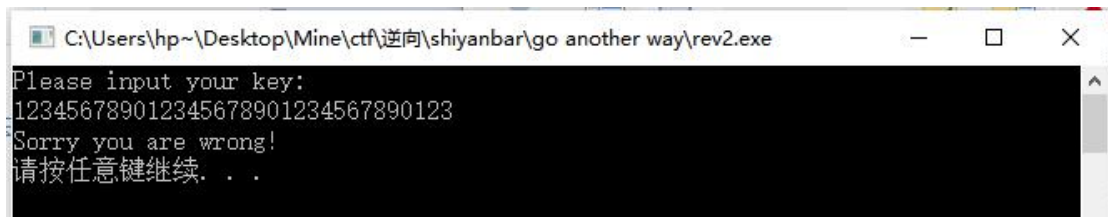
前言：做完后才发现、好像不是分给我们组的题 orz 【背锅】【逃】

标题：分道扬镳

描述：注意进入正确的流程，用最短的步骤走完迷宫

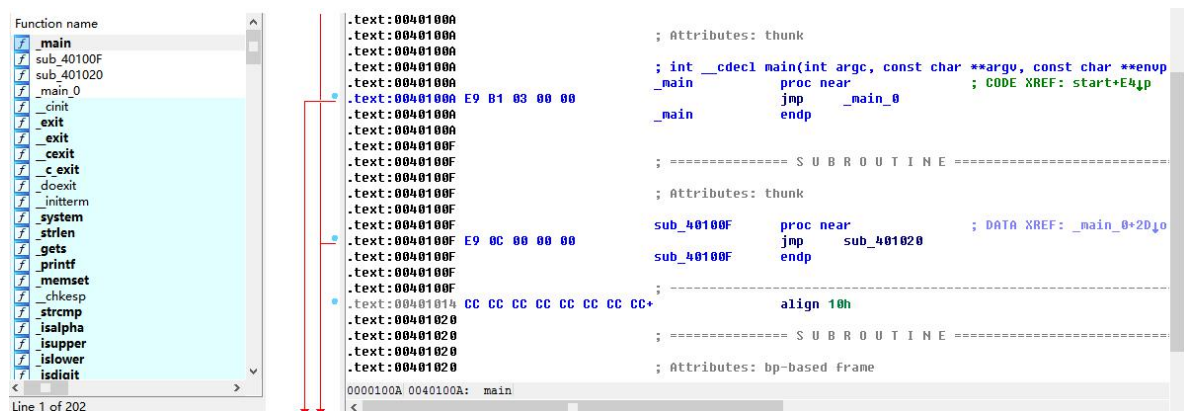
咳、做完题的我来解释下题目的含义：本题有坑，走错路你就完了，正确的路是要走迷宫的（多么简单直白啊）（心疼当时懵懂无知的我一秒）

PS：其实该题除了有个小坑外，还是比较水的



让我们开始欢快地解题吧

按照国际惯例，放入 IDA



有个 main 方法耶，看看内容：恩，好像很直白啊，执行 _main_0 方法

那我们来看看 _main_0 是什么吧

F5 一下

```

IDA View-A Pseudocode-C Pseudocode
int __cdecl main_0()
{
    size_t v0; // eax@9
    size_t v1; // eax@11
    char v3; // [sp+Ch] [bp-7Ch]@1
    char v4[48]; // [sp+4Ch] [bp-3Ch]@1
    unsigned int v5; // [sp+7Ch] [bp-Ch]@1
    unsigned int v6; // [sp+80h] [bp-8h]@1
    int v7; // [sp+84h] [bp-4h]@1

    memset(&v3, -858993460, 0x7Cu);
    v6 = 0;
    v5 = 0;
    v7 = 0 / 0;
    printf("Please input your key:\n");
    gets(v4);
    if ( strlen(v4) > 0x20 )
    {
        printf("Too long!\n");
    }
    else
    {
        v5 = 0;
        v4[strlen(v4)] = 0;

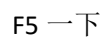
        if ( strlen(v4) )
        {
            do
            {
                if ( !isalpha(v4[v5]) && v4[v5] != 123 && v4[v5] != 125 && v4[v5] != 95 )
                {
                    printf("Sorry,you are wrong!\n");
                    exit(0);
                }
                ++v5;
                v0 = strlen(v4);
            } while ( v5 < v0 );
        }
        _strlwr(v4);
        v6 = 0;
        if ( strlen(v4) )
        {
            do
            {
                v4[v6++] += -128;
                v1 = strlen(v4);
            } while ( v6 < v1 );
        }
        if ( strcmp(v4, "翳轶唛筮徇驷脉啉,...") )
            printf("Sorry,you are wrong!\n");
        else
            printf("Good!\n");
        system("pause");
    }
    system("pause");
    return 0;
}

```

这个时候我犯下了本题的第二个错误（第一个错误是没有先查看字符串 orz）
 此时的我发现这个函数有两个不对劲的地方：

- 1、 `v7 = 0 / 0;` 诶、这条语句是怎么执行通过的 0.0

再看看 main 的那张图：



```

IDA View-A Pseudocode-D Strings window Pseudocode-C Pseudocode-B Ps
unsigned int __cdecl sub_401020()
{
    unsigned int result; // eax@19
    char v1; // [sp+Ch] [bp-110h]@1
    char v2; // [sp+4Ch] [bp-00h]@11
    unsigned int v3; // [sp+50h] [bp-CCh]@1
    char v4; // [sp+54h] [bp-C8h]@1
    char v5; // [sp+5Dh] [bp-8Fh]@1
    char v6; // [sp+94h] [bp-88h]@1
    char v7; // [sp+98h] [bp-84h]@1
    char v8; // [sp+99h] [bp-83h]@1
    __int16 v9; // [sp+10Dh] [bp-Fh]@1
    char v10; // [sp+10Fh] [bp-0h]@1
    char v11; // [sp+110h] [bp-Ch]@11
    char v12; // [sp+114h] [bp-8h]@5
    int v13; // [sp+118h] [bp-4h]@4

    memset(&v1, -858993460, 0x110u);
    v7 = 0;
    memset(&v8, 0, 0x74u);
    v9 = 0;
    v10 = 0;
    memcpy(&v4, "***** ** * ** * ** * * ** * *****", 0x40u);
    v6 = asc 423064[64];
}

```



```
*****
*   *
*   *
*   *
*   *
*   *
*   *
*   *
*   *
*   *
*****
```

然后就，走迷宫嘛~

```
C:\Users\hp~\Desktop\Mine\ctf\逆向\shiyabar\go another way\rev2.exe
Please input your key:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Good!
请按任意键继续. . .
```