

第48天：由（KCTF-独树一帜）引发的C语言复习

原创

Silenc3 于 2019-12-17 22:11:24 发布 85 收藏

分类专栏：[Every](#)

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/qq_41858371/article/details/103588391

版权



[Every](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

- 1.昨天做完一道简单的Crack，发现自己C语言就是个辣鸡。（今天不服，得搞懂）
- 2.在Ubuntu中下载Code::blocks
- 3.复习操作系统，明天考试

先看看昨天那道题的C语言脚本吧。（看雪里师傅的代码）

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
char src[20];
char buff[20];
int main()
{
    char name[] = "CTFHUB";
    int v2 = 0;
    unsigned int v3;
    int v4;
    v3 = 0;
    if (strlen(name) != 0)
    {
        do
            v2 += name[v3++];
        while (v3 < strlen(name));
    }
    v4 = v2 + 0x6064;
    sprintf(src, "%lu", v4);
    *buff = *name;
    *(buff + 1) = 45;
    *(buff + 2) = toupper(name[strlen(name) - 1]);
    strcat(buff, src);
    strcat(buff, "-");
    sprintf(src, "%lu", v4 + 0x6064);
    strcat(buff, src);
    printf("%s\n", buff);
    return 0;
}
```

发现C语言快要忘光了。。。

首先是定义字符串，三种方式：

```
char names[] = {'C', 'T', 'F', 'H', 'U', 'B', '\0'};
char names[50] = "CTFHUB";
char * name = "CTFHUB";
```

然后是一个对字符串的每个字符的ascii码相加，我本来在这里用了atoi函数，但是好像这个函数是将数字字符串转为整型，例如：“12345”变为12345.

其实直接相加就会将字符强制转换为int型。

然后就到了给数组赋值了，然后又学习了一下数组指针和指针数组。

数组指针：int (*p)[n] 整个数组整体是一个指针。

指针数组：int *p[n] 数组内的每个元素都是指针元素。

主要把类型搞清楚，地址和 * 搞清楚，就很容易理解，网上详细教程很多，俺就不写了。

传送门：https://blog.csdn.net/mick_hu/article/details/100931034

在Ubuntu下搭了个C/C++开发环境，我的是Ubuntu18.04，gcc，g++我不记得装过，但是它有，所以我直接在软件商店下载了Code::Blocks,但是编译运行还是出问题了，又浪费我很多时间，后来发现是中文目录的锅。。。

下午复习操作系统到现在，求过。