头文件的作用

一般来说我们C语言程序需要用到的很多的.c 文件, 当某一些公共的资源需要在各个源文件中使用的时候, 就可以把它写在头文件中, 被其它的.c文件包含, 可以避免编写同样的代码。

头文件内部放:

- 1) 普通函数声明
- 2) 宏定义
- 3) 结构体、共用体模板定义 (声明)
- 4) 枚举常量列表
- 5) static 函数和 inline 函数定义
- 6) 其他头文件



头文件格式:

```
// 判断是否有定义某个宏 , 用来防止头文件被多次包含出现的重定义问题
           __DEMO H
1 #ifndef
                    //如果没有定义,说明前面没有包含过该头文件
2 #define
            DEMO H
3
4 //其它头文件
5 ....
6 ...
7
8 // 结构体声明
  . . . .
11
12 // 函数声明
13 ....
14 ....
16 // 静态函数定义
17 ....
```

```
18 .....

19

20 // 枚举

21

22

23

24

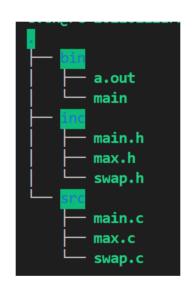
25

26 #endif // ifndef 的结束
```

由于项目中各个文件比较多,建议使用不同的文件夹来存放不同类型的文件:

bin:二进制的可执行文件 inc:用户自己写的头文件

src: 源文件



如何编译:

```
1 $ gcc src/*.c -o bin/Tiezhu -I./inc
2
3 gcc 编译器
4 src/*.c 需要编译的源文件路径 + 文件名
5 -o 指定声明文件的名字 后边必须接 目标文件的路径+名字
6 bin/Tiezhu 目标文件的路径 + 名字
7 -I./inc -I 指定头文件路径 后面必须接头文件所在的路径
```

注意: