

基础作业：

1什么是函数的声明？什么是函数的定义？

- 函数的声明：通知编译器函数名，返回值类型，函数形参类型，顺序和个数的语句，不占空间。是对编译系统的一个说明。
- 函数的定义：定义一个函数的函数名，返回值类型，函数形参类型，顺序和个数，函数体的语句。一个函数有且只有一个定义。需要另外开辟空间。

2 C语言编写的应用程序从什么函数开始执行的？

- 从主函数开始

3头文件的里面存放函数声明。请问，在编译过程的哪个步骤里面，这些函数声明会放入代码文件中？

- 从数据结构分析开始

4 C程序是由函数组成的。请问，在编译过程的哪个步骤里面，这些函数会组合成一个应用程序？

- 从链接开始

5 setjmp和longjmp的具体意义是什么？

- 类似于主函数内的goto语句，实现了不同函数之间的跳转。

6完成递归程序，需要完成哪两个步骤？

- 理解归纳提炼出函数表达式
- 设置递归出口

7使用递归完成程序：给出整数m、n，求出m的n次方

- ```
1 void power(int m,intn)
2 {
3 if(n==1) return m;
4 if(n%2==0) return pow(m,n/2)*pow(m,n/2);
5 else return pow(m,n/2)*pow(m,n/2)*m;
6 }
```

-