

问题的模块化求解

杨振平

主要内容



模块化程序设计

函数定义和声明

函数调用

递归函数

内联函数

函数重载

变量的作用域和存储类型

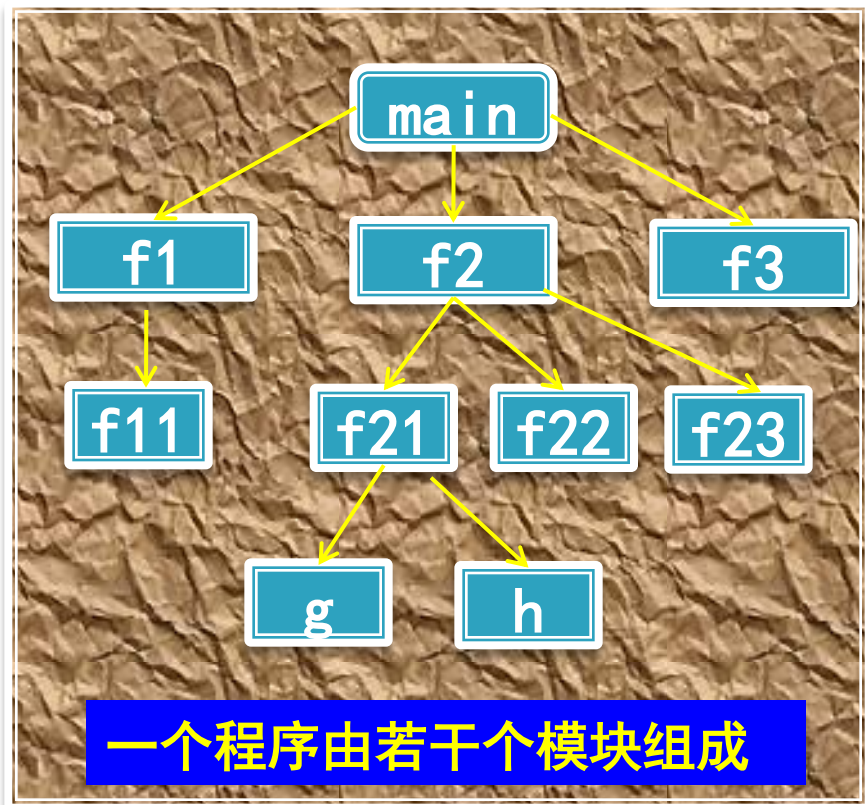
1. 模块化程序设计

杨振平

模块化程序的组成

- ▶ 编写一个规模较大的程序，可按其功能划分为若干相对独立的模块。
- ▶ 好处：
 - 程序开发更易控制
 - 利于软件重用
 - 避免重复代码
 - 容易调试和维护

每个模块由一个函数实现



函数的概念

▶ main()函数

- 由多个函数组成的程序
- 程序的执行顺序

▶ 库函数（标准函数）

- 标准输入/输出函数
- 数学库函数
- 字符串处理函数等

▶ 用户定义函数

注意： 使用库函数时，需包含相应的头文件。如：

```
#include <iostream>
```

```
#include <cmath>
```

```
#include <cstring>
```