什么是函数?

一个 C++ 程序无论大小,都由一个或者多个 函数 组成,而且其中必须有且只有一个函数 main(),称之为 主函数,由函数 main()调用其他函数来完成程序的特定功能。当然,其他函数之间也可以按照规则 互相调用。

C++ 中的函数由一段相对独立的代码组成,这段代码能实现某一项具体、独立、完整的功能。 函数在程序设计中的作用主要有两个,一是代码重用;二是问题分解。

代码重用是保证同一个函数可以被一个或多个函数调用任意多次,从而减少重复代码的编写。问题分解可以保证一个大的程序(或者说软件),按照模块化编程思想,由大化小,分解成若干个结构清晰、功能独立、调试方便的函数,甚至给若干人合作完成,从而提高开发效率。

函数的定义和调用

```
typeName functionName(parameterList){

return value;
}

functionName(parameterList)
```

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co