# 第4章

控制语句：第一部分

“让我们移动一下位子吧”-------刘易斯·卡罗尔

“轮子滚回到原点”-------威廉·莎士比亚

“在牛顿接受那提示之前，曾经有多少苹果落在他头上！”----------罗伯特·弗罗斯特

“所有我们知道的演变都是从模糊到清晰”------查理·皮尔斯

**目标**

本章你将学到：

* 基本解决问题的技巧。
* 通过自顶向下，逐步求精的过程开发算法。
* 使用if 和 if…else 选择语句，进行选择。
* 使用while循环语句，在程序中重复执行语句。
* 计数控制循环和标记控制循环。
* 使用自增、自减和赋值运算符。

4.1 介绍 4.8 制定算法：计数控制循环

4.2 算法 4.9 制定算法: 标记控制循环

4.3 伪代码 4.10 制定算法：内嵌控制语句

4.4 控制结构 4.11 赋值运算符

4.5 if 选择语句 4.12 自增和自减运算符

4.6 if…else 双重选择语句 4.13 小结

4.7 while 循环语句

总结 | 自我测试练习 | 自我测试练习答案 | 练习 | 产生影响

4.1 介绍

编写程序解决问题之前，我们必须对问题有个彻底的理解和一个详细的策略方法来解决它。编写程序时，我们也必须了解可用的东西和采用被证明的程序结构技术。在本章和第5章，控制语句：第2部分，我们将讨论我们提出的结构化程序的理论和原则。这儿提出来的概念对构建有效的类和操作对象是至关重要的。

本章我们介绍c++的if, if…else 和 while 语句。这三个（构造单元）building blocks