## 6.5 关联容器之 set、multiset\_物联网/嵌入式工程师 - 慕课网

44 慕课网慕课教程 6.5 关联容器之 set、multiset 涵盖海量编程基础技术教程,以 图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

## 5. 关联容器之 set、multiset

## 一、关联容器介绍

关联容器内的元素是排序的,插入任何元素,都能按照相应的排序准则来确定位置,特点是在查找时具有非常好的性能,通常以平衡二叉树方式实现,插入和检索的时间都是 O(logn). 有如下四种:

- set
- multiset
- map
- multimap
  - 二、set 与 multiset
- set 是一种关联性容器,底层使用红黑树实现,插入删除操作时仅仅移动指针即可,不涉及内存的移动和拷贝,所以效率比较高。
- set 的含义是集合,它是一个有序的容器,里面的元素都是排序好的,支持插入,删除,查找等操作,就像一个集合一样。所有的操作的都是严格在 loan 时间之内完成,效率非常高。
- set 中的元素都是唯一的,而且默认情况下会对元素进行升序排列。
- set 和 multiset 的区别是: set 插入的元素不能相同, 但是 multiset 可以相同。
  #include

using namespace std;

#include

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta,点击查看详细说明



