

```
s1.insert(10);  
s1.insert(40);  
s1.insert(30);  
s1.insert(20);  
s1.insert(30);
```

插入相同的值不报错,但是插入无效

//遍历容器

//set容器特点: 所有元素插入时候自动被排序

//set容器不允许插入重复值

3.8.1 set基本概念

简介:

- 所有元素都会在插入时自动被排序

本质:

- set/multiset属于关联式容器, 底层结构是用二叉树实现。

set和multiset区别:

- set不允许容器中有重复的元素
- multiset允许容器中有重复的元素

3.8.2 set构造和赋值

功能描述: 创建set容器以及赋值

构造:

- `set<T> st;` //默认构造函数:
- `set(const set &st);` //拷贝构造函数

赋值:

- `set& operator=(const set &st);` //重载等号操作符

总结:

- set容器插入数据时用insert
- set容器插入数据的数据会自动排序

set和multiset都是set头文件