


## h3 3.9 map/ multimap容器

### 3.9.1 map基本概念

简介:

- map中所有元素都是pair 
- pair中第一个元素为key (键值), 起到索引作用, 第二个元素为value (实值)
- 所有元素都会根据元素的键值自动排序

本质:

- map/multimap属于关联式容器, 底层结构是用二叉树实现。

优点:

- 可以根据key值快速找到value值

map和multimap区别:

- map不允许容器中有重复key值元素
- multimap允许容器中有重复key值元素