迭代器什么时候失效(迭代器怎么删除元素)

1. 对于序列容器vector,deque来说,使用erase后,后边的每个元素的迭代器都会失效,后边每个元素都 往前移动一位,erase返回下一个有效的迭代器。

```
erase(it++); //所以不能使用的方式, 但是erase的返回值是下一个有效迭代器; It = c.erase(it);
```

2. 对于关联容器map, set来说,使用了erase后,当前元素的迭代器失效,但是其结构是红黑树,删除当前元素,不会影响下一个元素的迭代器,所以在调用erase之前,记录下一个元素的迭代器即可.

```
erase(it++)
```

3. 对于list来说,它使用了不连续分配的内存,并且它的erase方法也会返回下一个有效的迭代器,因此上面两种方法都可以使用。