

list的优点:

- 采用动态存储分配,不会造成内存浪费和溢出
- 链表执行插入和删除操作十分方便,修改指针即可,不需要移动大量元素

insert()

list的缺点:

• 链表灵活, 但是空间(指针域) 和时间 (遍历) 额外耗费较大

List有一个重要的性质,插入操作和删除操作都不会造成原有list迭代器的失效,这在vector是不成立的。

end()

总结: STL中List和vector是两个最常被使用的容器, 各有优缺点

3.7 list容器

3.7.1 list基本概念

功能: 将数据进行链式存储

链表 (list) 是一种物理存储单元上非连续的存储结构,数据元素的逻辑顺序是通过链表中的指针链接实现的

链表的组成:链表由一系列结点组成

结点的组成:一个是存储数据元素的数据域,另一个是存储下一个结点地址的指针域

STL中的链表是一个双向循环链表