

### 3.7.5 list 插入和删除

#### 功能描述:

- 对list容器进行数据的插入和删除

#### 函数原型:

- `push_back(elem);` // 在容器尾部加入一个元素
- `pop_back();` // 删除容器中最后一个元素
- `push_front(elem);` // 在容器开头插入一个元素
- `pop_front();` // 从容器开头移除第一个元素
- `insert(pos, elem);` // 在pos位置插elem元素的拷贝，返回新数据的位置。
- `insert(pos, n, elem);` // 在pos位置插入n个elem数据，无返回值。
- `insert(pos, beg, end);` // 在pos位置插入[beg, end)区间的数据，无返回值。
- `clear();` // 移除容器的所有数据
- `erase(beg, end);` // 删除[beg, end)区间的数据，返回下一个数据的位置。
- `erase(pos);` // 删除pos位置的数据，返回下一个数据的位置。
- `remove(elem);` // 删除容器中所有与elem值匹配的元素。