02-C-3 插入 & 02-C-4 区间删除

#数据结构邓神

插入

```
template <typename T>
Rank Vector<T>::insert(Rank r,T const& e){ // O(n-r)
        expand(); // 有需要时候拓展
        for (int i = _size; i > r; ++i) {
            _elem[i] = _elem[i-1]; // 后移元素
        }
        _elem[r] = e; // 赋值
        _size++; // 更新容量
        return r; // 返回秩
}
```



区间删除

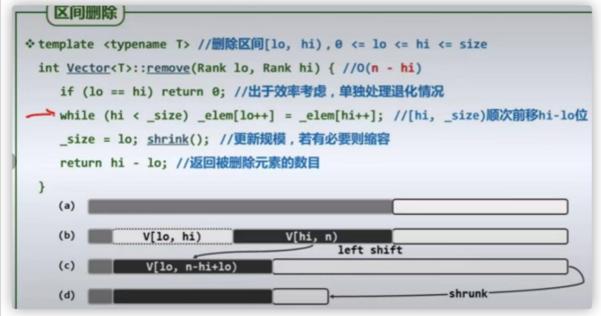
```
删除 [lo,hi) 内部的所有元素

template <typename T>

int Vector<T>::remove(Rank lo,Rank hi){

if(lo == hi){
```

```
return 0;
}
while(hi < _size){
    _elem[lo++] = _elem[hi++];
}
_size = lo;
shrink(); // 如果有必要就减少空间
return hi-lo; // 返回被删除元素的个数
}
```



注意一定是从前面往后,否则如果有重叠的部分会造成问题(可能会在无意中被覆 盖)