

# 单调栈

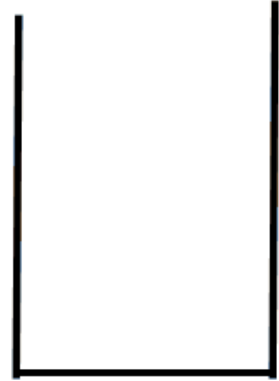
单调递增栈，当该元素可以入栈的时候，栈顶元素就是它左侧第一个比它小的元素。

数组

3	4	2	7	9
---	---	---	---	---

答案

--	--	--	--	--



# 单调队列

- 求最大值，单调递减，队首元素为最大值
- 求最小值，单调递增，队首元素为最小值
- 队列中存储的是下标，而不是具体数值

```
1  int hh = 0, tt = -1;
2
3  for(int i = 1; i <= n; i++){
4      if(hh <= tt && i - k + 1 > q[hh]) hh++;
5      while(hh <= tt && a[q[tt]] >= a[i]) tt--;
6      q[++tt] = i;
7      if(i >= k)
8          cout << a[q[hh]] << " ";
9  }
```

# List 容器

- `push_back(x)`：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(x)`：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, x)`：/在pos位置插x元素的拷贝，返回新数据的位置。
- `insert(pos, n, x)`：在pos位置插入n个x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(x)`：删除容器中所有与elem值匹配的元素。
- `size()`：返回容器中元素的个数
- `empty()`：判断容器是否为空

## 快乐刷题

---

- [P456 单调栈](#)
- [P158 滑动窗口](#)
- [P458 单链表反转](#)
- [P459 双向链表](#)
- [P457 链表综合操作](#)