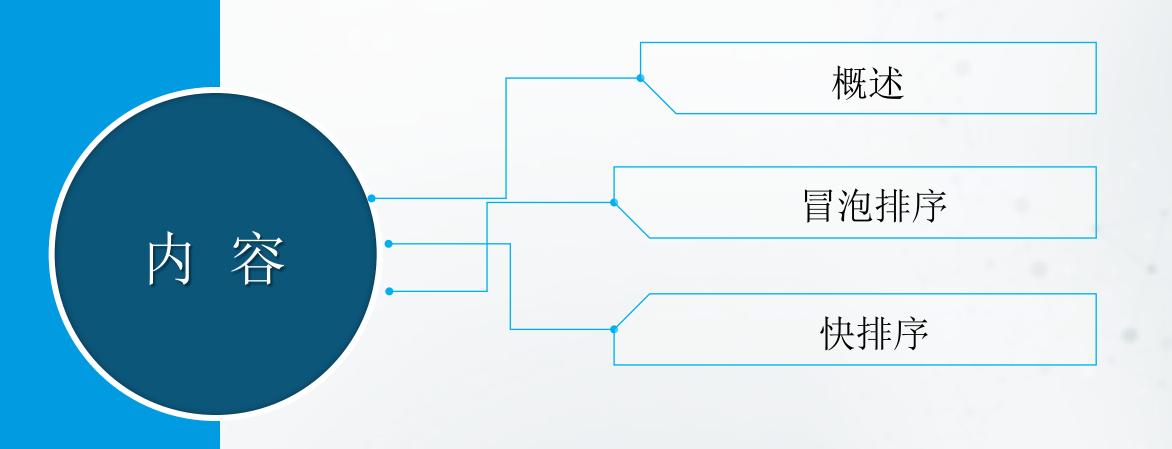


# 大学生计算与信息化素养

算法:排序算法:





#### 算法概述



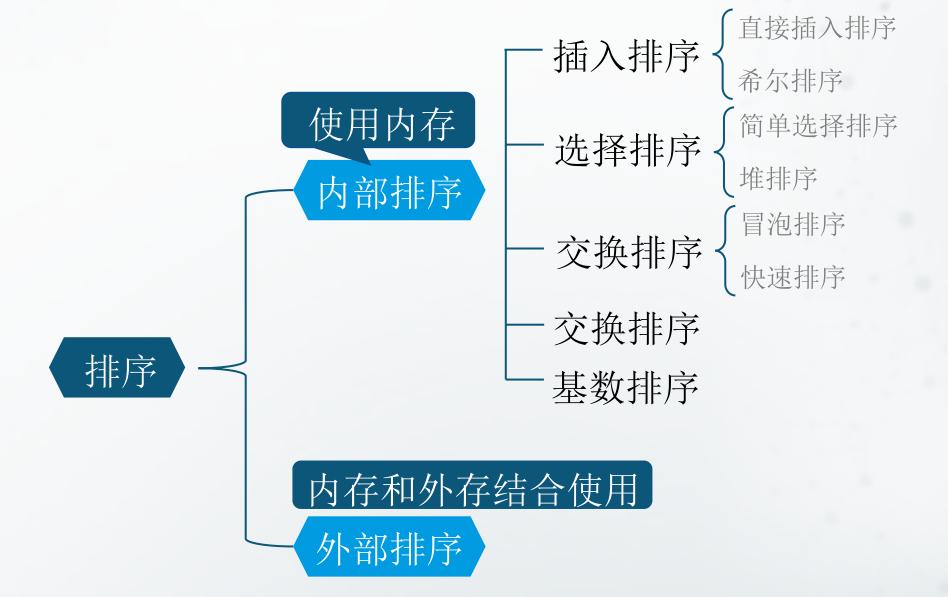


#### 排序算法: 对数据按照顺序进行重新排列











# 冒泡排序



## 案例

6	4	7	1	2
100				

4	6	7	1	2
---	---	---	---	---

4	6	7	1	2
---	---	---	---	---

4	6	1	7	2
---	---	---	---	---

4	6	1	2	7
---	---	---	---	---





## 冒泡排序











### /= 算法描述

- (1) n个数据找n-1次最大值
- (2)每次找当前最大值 比较相邻数据,将较大值交换到后面去





基准

6

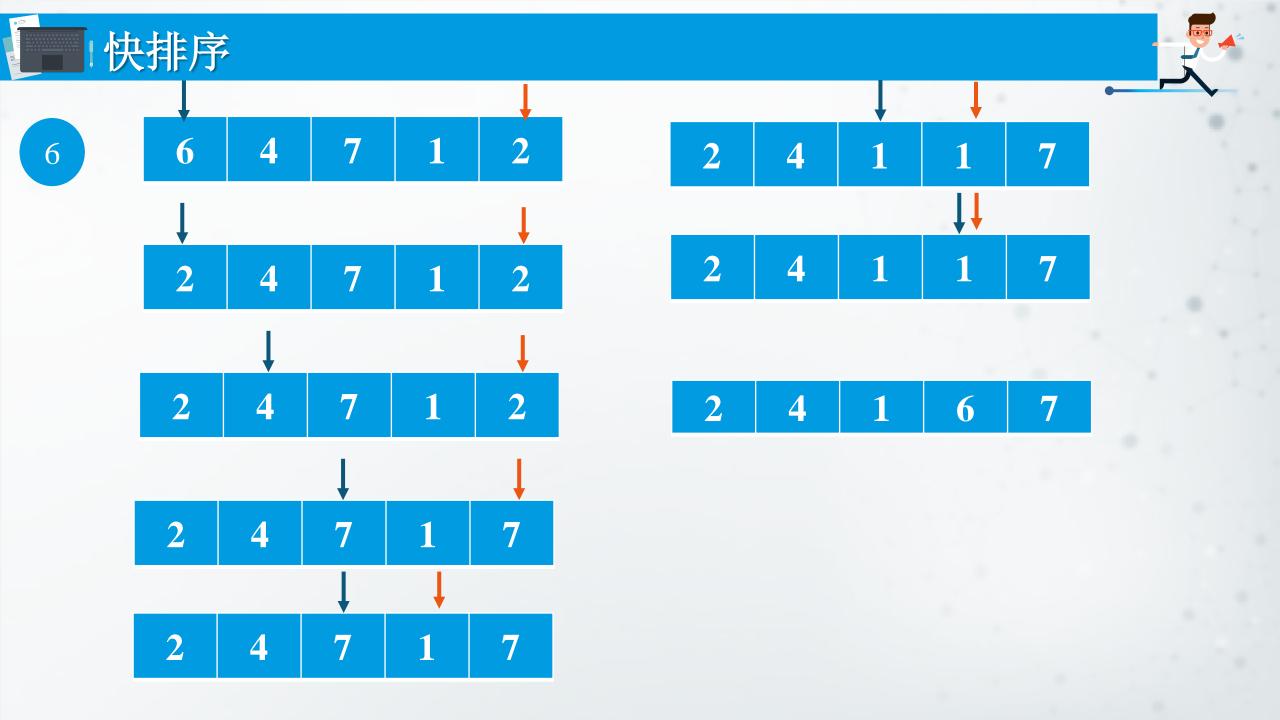
6 4 7 1 2

2 4 1 6 7

2 4 1 6 7

1 2 4 6 7

1 2 4 6 7







### / 算法描述

- (1) 从数据序列中挑出一个基准数据;
- (2)重新排序数列,所有数据比基准值小的摆放在基准前面,所有数据比基准值大的摆在基准的后面(相同的数可以到任一边)。这一轮最后,该基准就处于数列的中间位置。
- (3) 递归地把小于基准值元素的子数列和大于基准值元素的子数列排序。

