1、回答下列各题:

- ① 从未排序序列中挑选元素,并将其依次放入到已排序序列中(初始时为空)的一端的方法是什么?
- ② 在待排序的元素基本有序的前提下,效率最高的排序方法是什么?
- ③ 从未排序序列中依次取出元素与已排序序列 (初始时为空)中的元素进行比较,将其放入已排序序列的正确位置方法是什么?
- ④ 设有1000个元素,希望采用最快的速度挑选出 其中前10个最大的元素,最好的方法是什么?
- ① 选择 排污
- 0 冒吧排序
- ③插入排序
- ①这择排序、冒旧州防
- 2、若对关键字序列为(54, 37, 93, 25, 17, 68, 58, 41, 76)的一组记录进行快速排序时,递归调用使用的栈所能到达的最大深度是多少?共需递归调用多少次?其中第二次递归调用是对哪组记录进行排序?

最大保食为4,共常递归调用5次. 第二次递归河用是对序到(54,37,7,15)进引加湾

3、在堆排序,快速排序和归并排序中,若只从存储空间考虑,应选择哪种方法;若只从排序结果的稳定性考虑,应选择哪种方法;若只从平均情况下排序最快考虑,应选择哪种方法;

雅地方,旧并批为,快速批多

4、设有关键字序列为(14, 17, 53, 35, 9, 32, 68, 41, 76, 23)的一组记录,请给出用希尔排序法(增量序列是5, 3, 1)排序时的每一耥结果。

第一種: 14, 17, 41, 35, 9, 32, 68, 53, 76, 23 第二趟: 14, 9, 32, 23, 17, 41, 35, 53, 76, 68 第三趟: 9, 14, 17, 23, 32, 35, 41, 53, 69, 76 5、设有关键字序列为(14, 17, 53, 35, 9, 37, 68, 21, 46)的一组记录,请给出冒泡排序法排序时的每一趟结果。

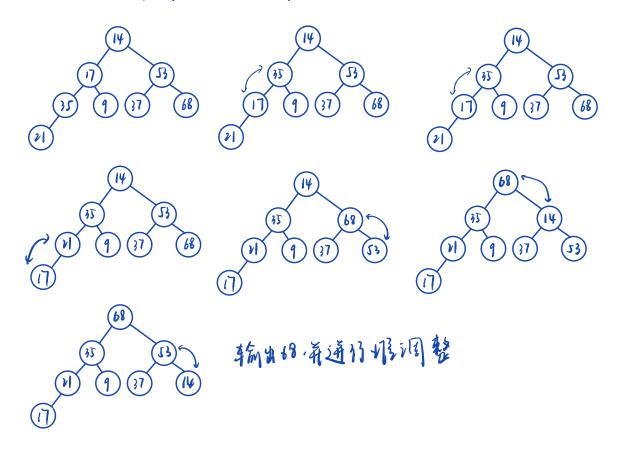
系一趟: 14,17,35,9,37,53,21,46,53,68 3:56: 14,9,17,35,21,37,41,53,68 第956: 9,14,17,21,35,37,46,53,68

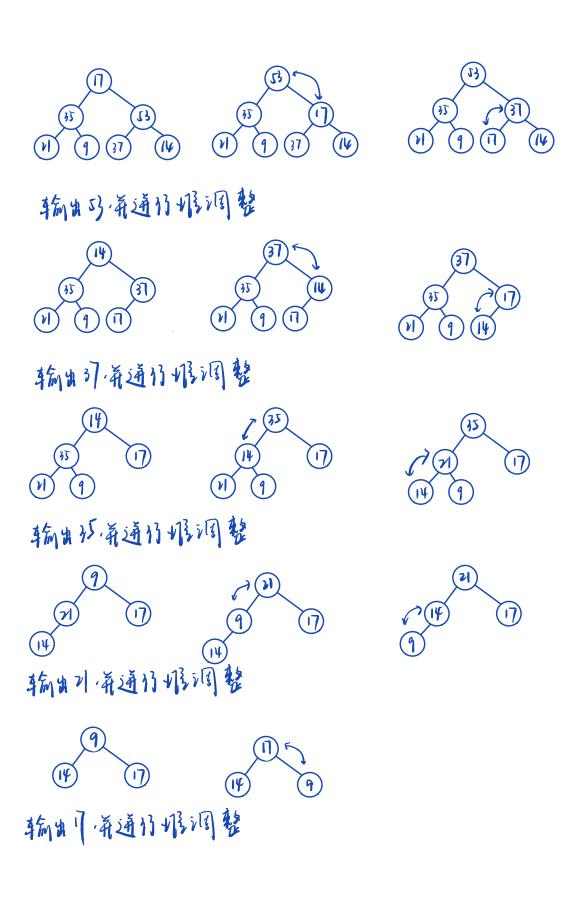
6、设有关键字序列为(14, 17, 53, 35, 9, 37, 68, 21, 46)的一组记录,利用快速排序法进行排序时,请给出以第一个记录为基准得到的一次划分结果。

9,14,53,35,17,37,68,21,46

7、设关键字序列为(14, 17, 53, 35, 9, 37, 68, 21)的一组记录,请给出按非递增采用堆排序时的每一趟结果。

建了初加州并进门调整,移到大顶顺







输出以并进行根间整

9

柳出自

二州和防防路界为68,53,37,35,27,17,14

8、设关键字序列为(314, 617, 253, 335, 19, 237, 464, 121, 46, 231, 176, 344)的一组记录,请给出采用基数排序时的每一趟结果。

新一适。121,731,253,314,464,344,335,46,176,617,237,19
第二适。314,61719,121,231,335,237,344,464,176
第三适。19,46,121,176,231,237,253,314,335,344,464,17