

9-10 第一趟总需比较6次. 后续中只有左右有序可减少比较次数

初始序列: 6 4 3 5 8 7 9 $\xrightarrow[6/7]{\text{一趟}}$ 4 3 5 6 8 7 9 $\xrightarrow[4/5]{\text{两趟}}$ 3 4 5 6 7 8 9

9-11

503 17 512 908 170 897 275 653 426 154 509 612 677 756 703 94

d=8 503 426 154 509 612 677 756 703 94
17 512 908 170 897 275 653 426 154 509 612 677 756 703 94

d=4 426 17 509 612 170 756 275 94 503 154 512 908 677 897 703 653
426 170 503 677 17 756 154 897 509 275 512 703 612 94 652

结果 170 17 275 94 426 154 509 612 503 756 512 652 677 897 703 908
d=2 170 275 426 509 503 512 677 703 17 94 154 612 756 652 897 908

结果 170 17 275 94 426 154 503 612 509 653 512 756 677 897 703 908
d=1 17 94 154 170 275 426 503 509 512 612 653 677 703 756 897 908

9-17 34 97 66 10 | 27 31 99 68

34 97 | 66 10 | 27 31 | 99 68

34 | 97 | 66 | 10 | 27 | 31 | 99 | 68

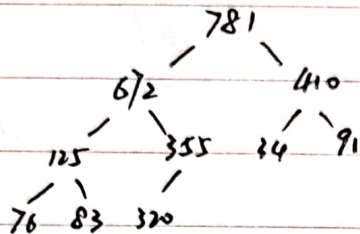
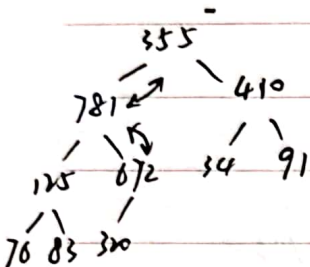
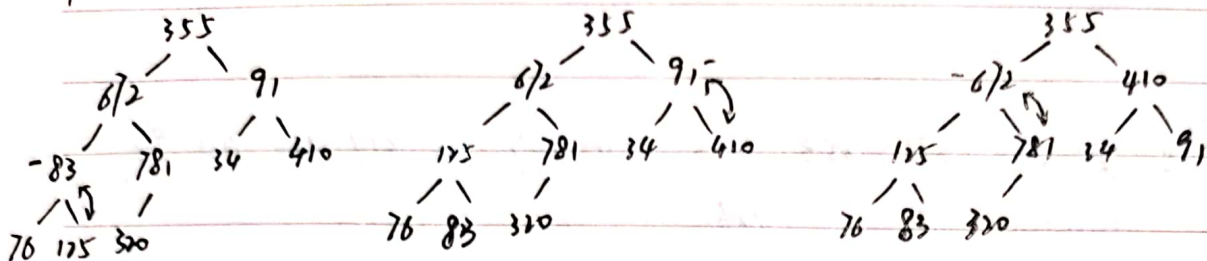
34 97 10 66 27 31 68 99

10 34 66 97 27 31 68 99

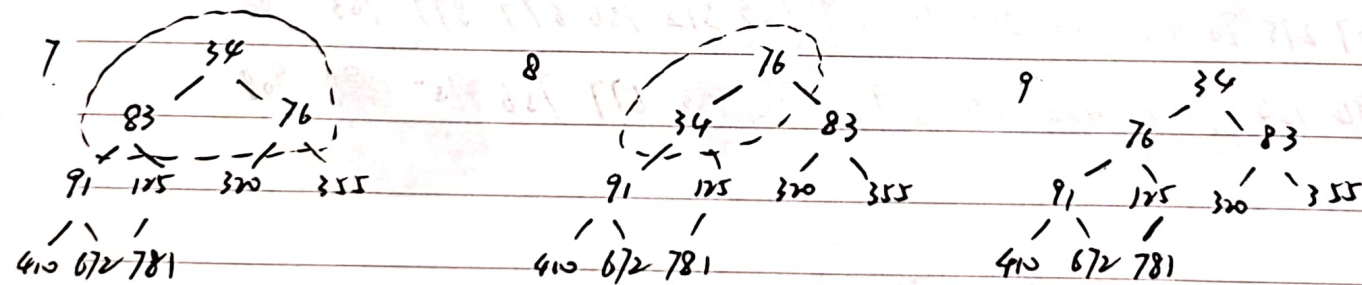
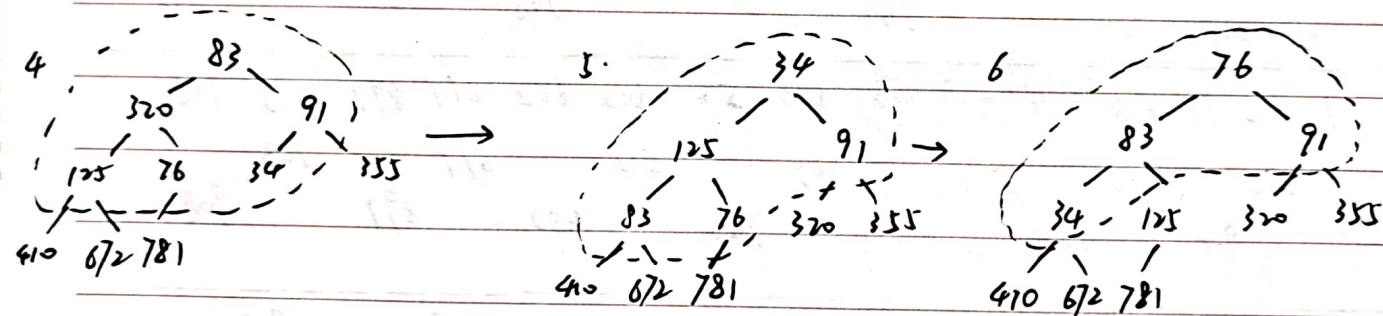
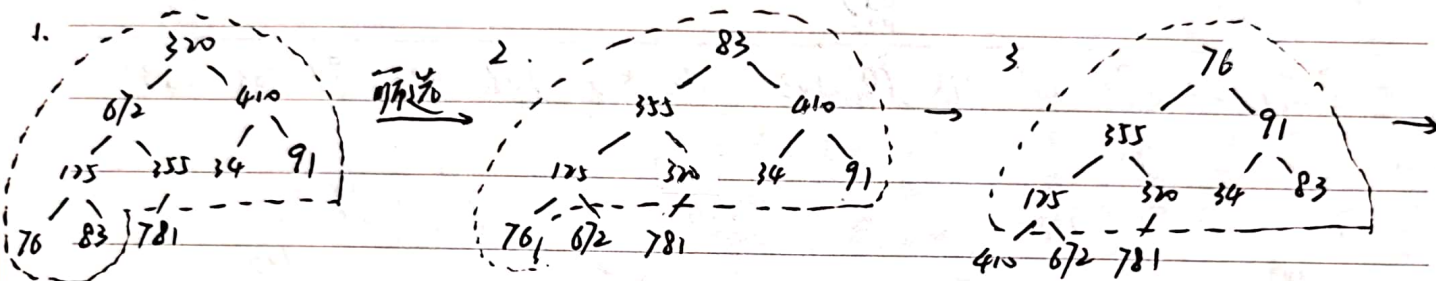
10 27 31 34 66 68 97 99

= 8趟/2并

9-18 首先创建大根堆



大根堆创建完成



7-21: 策略仍然是顺序插入排序。从倒数第二元素开始向前遍历，当前比较的节点比其小，则插入。

$R[i]$ 用于保存当前比较的节点。若成功则插入。

信息005 王新朝

2206113602