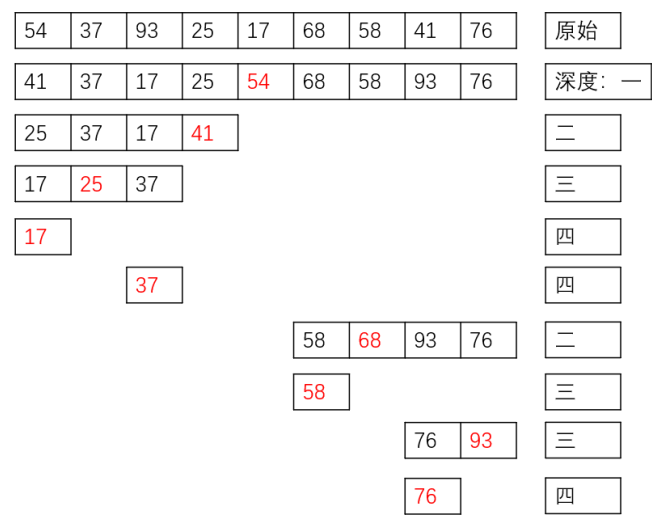


第十次作业

- 1、(1) 选择排序；(2) 插入排序或冒泡排序（检测到无变化）；希尔排序。
(3) 插入排序；(4) 堆排序。
2、最大深度是 4，共需递归调用 9 次。第二次：41, 37, 17, 25。



- (这道题同学的答案比较多，大家可以相互交流一下)
3、堆排序；归并排序；快速排序。
4、

标号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
原序列	14	17	53	35	9	32	68	41	76	23
增量5	14	17	41	35	9	32	68	53	76	23
增量3	14	9	32	23	17	41	35	53	76	68
增量1	9	14	17	23	32	35	41	53	68	76

5、

原序列	14	17	53	35	9	37	68	21	46
第一趟	14	17	35	9	37	53	21	46	68
第二趟	14	17	9	35	37	21	46	53	68
第三趟	14	9	17	35	21	37	46	53	68
第四趟	9	14	17	21	35	37	46	53	68
第五趟	9	14	17	21	35	37	46	53	68

无变化，退出。

6、9, 14, 53, 35, 17, 37, 68, 21, 46

7、

原始堆	14	17	53	35	9	37	68	21	
调整堆	68	35	53	21	9	37	14	17	输出68
调整堆	53	35	37	21	9	17	14		输出53
调整堆	37	35	17	21	9	14			输出37
调整堆	35	21	17	14	9				输出35
调整堆	21	14	17	9					输出21
调整堆	17	14	9						输出17
调整堆	14	9							输出14
调整堆	9								输出9

8、

第一趟	121	231	253	314	464	344	335	46	176	617	237	19
第二趟	314	617	19	121	231	335	237	344	46	253	464	176
第三趟	19	46	121	176	231	237	253	314	335	344	464	617