10.1:

【503，087，512，061，908，170，897，275，653，426】

（1）插入排序

503

087，503

087，503，512

061，087，503，512

061，087，503，512，908

061，087，170，503，512，908

061，087，170，503，512，897，908

061，087，170，275，503，512，897，908

061，087，170，275，503，512，653，897，908

061，087，170，275，426，503，512，653，897，908

（2）希尔排序

增量为5:170，087，275，061，426，503，897，512，653，908

增量为3:061，087，275，170，426，503，897，512，653，908

增量为1:061，087，170，275，426，503，512，653，897，908

（3）快速排序：

426，087，275，061，170，（503，）897，908，653，512

170，087，275，061，（426，503，）512，653，897，（908）

061，087，170，275，426，503，512，653，897，908

（4）堆排序：

426，503，897，653，087，170，512，275，061， 908

061，503，426，653，087，170，512，275， 897，908

275，503，512，061，087，170，426， 653，897，908

426，503，275，061，087，170， 512，653，897，908

170，426，275，061，087， 503，512，653，897，908

087，170，275，061， 426，503，512，653，897，908

061，170，087， 275，426，503，512，653，897，908

087，061， 170，275，426，503，522，653，897，908

061， 087，170，275，426，503，512，653，897，908

（5）归并排序

087，503，|061，512，|170，908，|275，897，|275，653，|426

061，087，503，512，|170，275，897，908，|275，426，653

061，087，170，275，503，512，897，908，|275，426，653

061，087，170，275，426，503，512，653，897，908

（6）基数排序：

170，061，512，503，653，275，426，087，897，908，

503，908，512，426，653，061，170，275，087，897，

061，087，170，275，426，503，512，653，897，908

10.3:

稳定：直接插入、基数排序、归并排序

不稳定：希尔排序、快速排序、堆排序，10.1即为实例

10.15:

令max=min=第一个关键字的值，每次将max与下一个关键字进行比较，若大于max则赋值给max，否则与min比较，若小于min赋值给min

最多比较2n-3次

10.21:

