1. 已知序列(10，17，4，3，6，12，1，8，17)请用直接插入排序写出每一趟排序的结果。

解：

初 始:[10]，17，4，3，6，12，1，8，17

第一趟:[10，17]，4，3，6，12，1，8，17

第二趟:[4，10，17]，3，6，12，1，8，17

第三趟:[3，4，10，17]，6，12，1，8，17

第四趟:[3，4，6，10，17]，12，1，8，17

第五趟:[3，4，6，10，12，17]，1，8，17

第六趟:[1，3，4，6，10，12，17]，8，17

第七趟:[1，3，4，6，8，10，12，17]，17

第八趟:[1，3，4，6，8，10，12，17，17]

1. 已知序列(10，17，4，3，6，12，1，8，17)请用简单选择排序写出每一趟排序的结果。

解：

第—趟:[1]，17，4，3，6，12，10，8，17

第二趟:[1，3]，4，17，6，12，10，8，17

第三趟:[1，3，4]，17，6，12，10，8，17

第四趟:[1，3，4，6]，17，12，10，8，17

第五趟:[1，3，4，6，8]，12，10，17，17

第六趟:[1，3，4，6，8，10]，12，17，17

第七趟:[1，3，4，6，8，10，12]，17，17

第八趟:[1，3，4，6，8，10，12，17]，17

最 终:[1，3，4，6，8，10，12，17，17]