**排序类问题**

**1151 成绩排序**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 32768 mb

输入任意（用户，成绩）序列，可以获得成绩从高到低或从低到高的排列,相同成绩

都按先录入排列在前的规则处理。

示例：

jack 70

peter 96

Tom 70

smith 67

从高到低 成绩

peter 96

jack 70

Tom 70

smith 67

从低到高

smith 67

jack 70

Tom 70

peter 96

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入多行，先输入要排序的人的个数，然后输入排序方法0（降序）或者1（升序）再分别输入他们的名字和成绩，以一个空格隔开

**输出描述:**

按照指定方式输出名字和成绩，名字和成绩之间以一个空格隔开

**输入输出样例**

**输入样例#:**

3

0

fang 90

yang 50

ning 70

**输出样例#:**

fang 90

ning 70

yang 50

**题目来源**

**清华大学上机题**

**1010 排序**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

输入n个数进行排序，要求先按奇偶后按从小到大的顺序排序。

**输入输出格式**

**输入描述:**

第一行输入一个整数n，表示总共有多少个数，n<=1000。

第二行输入n个整数，用空格隔开。

**输出描述:**

输出排序之后的结果。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

8

1 2 3 4 5 6 7 8

**输出样例#:**

1 3 5 7 2 4 6 8

**题目来源**

**贵州大学2018/兰州大学2018年机试**

**1106 排序2**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

编写程序实现直接插入排序、希尔排序(d=5)(d=5即增量,例如对i,i+5,i+10排序)、直接选择排序、快速排序和二路归并排序算法。

**输入输出格式**

**输入描述:**

第一行是待排序数据元素的个数，第二行是待排序的数据元素。

**输出描述:**

直接插入排序后的结果

一趟希尔排序后的结果

直接选择排序后的结果

快速排序后的结果

一趟二路归并排序后的结果

**输入输出样例**

**输入样例#:**

10

50 36 41 19 23 4 20 18 12 22

**输出样例#:**

4 12 18 19 20 22 23 36 41 50

4 20 18 12 22 50 36 41 19 23

4 12 18 19 20 22 23 36 41 50

4 12 18 19 20 22 23 36 41 50

36 50 19 41 4 23 18 20 12 22**​**