

Homework 3

题目描述：数组排序

描述

输入一个数组，要求输出该数组**从大到小**的排序结果。不可调用内部库的排序方法，使用下列算法中的一种或多种（请注释写明）：冒泡排序、选择排序、插入排序、快速排序、归并排序。可以采用面向过程或面向对象方式，不要自己另外建包。

输入

输入包括一行数据，包含空格分割的若干个数，数组类型可能为 `int` 或 `double`，数组长度至少是 1，至多是 1000。

输出

输出包括一行数据，对应排序后的数组。

样例输入

```
2
20 40 10 30
```

样例输出

```
2
40 30 20 10
```

提交文件：Java 文件，把代码放在一个 `.java` 文件中，文件名统一为 `Sorting.java`，可以包含多个方法或者多个类，**不要另外建包**，代码格式自行组织，一种参考的代码格式如下：

```
public class Sorting {
    public static void main(String []args){
        // 此处是你的代码：输入->排序调用->输出
    }
    //实现算法，如冒泡排序
    public double [] sort(double []data){
        double [] sortedData = new double[6];
        // 此处是你的代码：排序算法实现
        return sortedData;
    }
}
```

提交方式：发送包含 java 文件的 **zip 压缩包**到邮箱：xychen@buaa.edu.cn

邮件主题：Homework3_姓名_ID；压缩包名：Homework3_姓名_ID
Java 文件命名：Sorting.java

截止日期：2019.5.18.