

Java-数组排序-给定一个非空数组（列表）

题目描述：

给定一个非空数组（列表），其元素数据类型为整型，请按照数组元素十进制最低位从小到大进行排序，十进制最低位相同的元素，相对位置保持不变。

当数组元素为负值时，十进制最低位等同于去除符号位后对应十进制值最低位。

输入描述：

给定一个非空数组，其元素数据类型为 32 位有符号整数，数组长度[1, 1000]

输出描述：

输出排序后的数组

补充说明：

示例 1

输入：

1,2,5,-21,22,11,55,-101,42,8,7,32

输出：

1,-21,11,-101,2,22,42,32,5,55,7,8

说明：

import java.util.*;

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String data = in.nextLine();
        String[] arr = data.split(",");

        List<Item> list = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            Item item = new Item(i, Integer.parseInt(arr[i].substring(
                arr[i].length() - 1)));
            list.add(item);
        }

        Collections.sort(list, new Comparator<Item>() {
            @Override
            public int compare(Item a, Item b) {
                if (a.lastNum == b.lastNum) {
                    return a.idx - b.idx;
                } else {
                    return a.lastNum - b.lastNum;
                }
            }
        });

        for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
```

```
        System.out.print(arr[list.get(i).idx]);
        if (i != list.size() - 1) {
            System.out.print(",");
        }
    }

}

class Item {
    int idx;
    int lastNum;

    public Item(int idx, int lastNum) {
        this.idx = idx;
        this.lastNum = lastNum;
    }
}
```