

JAVA-整型数组按个位值排序

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.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;

// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String line = in.nextLine();
        String[] split = line.split(",");
        List<Integer> arr = new ArrayList<Integer>();
        for(int j=0;j<split.length;j++){
            arr.add(Integer.valueOf(split[j]));
        }

        sortArray(arr);
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for(int i=0;i<arr.size();i++){
            if(i!=arr.size()-1){
                sb.append(arr.get(i)+",");
            }
            else{
```

```
        sb.append(arr.get(i));
    }
}
System.out.println(sb.toString());
}

private static void sortArray(List<Integer> arr){
    HashMap<Integer,Integer> map = new HashMap();
    for(int i=0;i<arr.size();i++){
        int num = Math.abs(arr.get(i));
        num%=10;
        map.put(arr.get(i),num);
    }
    arr.sort((a,b)->map.get(a)-map.get(b));
}
}
```