



链滴

把数组排成最小的数

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518870104220>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述

输入一个正整数数组，把数组里所有数字拼接起来排成一个数，打印能拼接出的所有数字中最小的一个。例如输入数组{3, 32, 321}，则打印出这三个数字能排成的最小数字为321323。

解题思路

因为题目里已经说明数组内全部是正整数，所以不需要考虑第一位是0的情况。

本题的解决办法是重构一个comparator。

新的comparator不是单纯的比较int1和int2的大小，而是讲两个数字连起来的两种情况进行比较。

代码

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.Comparator;
public class Solution {
    public String PrintMinNumber(int [] numbers) {
        StringBuilder s = new StringBuilder("");
        ArrayList<Integer> list = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < numbers.length; i++) {
            list.add(numbers[i]);
        }

        Collections.sort(list, new Comparator<Integer>(){
            public int compare(Integer str1, Integer str2) {
                String s1 = str1 + "" + str2;
                String s2 = str2 + "" + str1;
                return s1.compareTo(s2);
            }
        });

        for (int j : list) {
            s.append(j);
        }
        return s.toString();
    }
}
```