# 45. 把数组排成最小的数

## 题目链接

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/8fecd3f8ba334add803bf2a06af1b993?tpId=13&tqId=11185&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/question-ranking&from=cyc_github)

## 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

可以看成是一个排序问题，在比较两个字符串 S1 和 S2 的大小时，应该比较的是 S1+S2 和 S2+S1 的大小，如果 S1+S2 < S2+S1，那么应该把 S1 排在前面，否则应该把 S2 排在前面。

public String PrintMinNumber(int[] numbers) {
 if (numbers == null || numbers.length == 0)
 return "";
 int n = numbers.length;
 String[] nums = new String[n];
 for (int i = 0; i < n; i++)
 nums[i] = numbers[i] + "";
 Arrays.sort(nums, (s1, s2) -> (s1 + s2).compareTo(s2 + s1));
 String ret = "";
 for (String str : nums)
 ret += str;
 return ret;
}