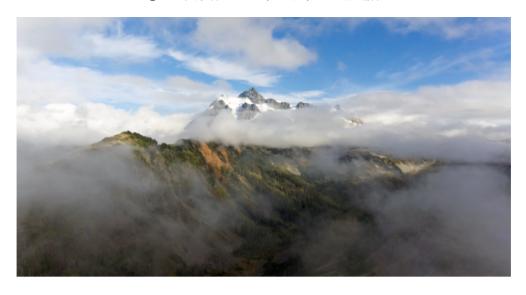
剑指Offer(三十二):把数组排成最小的数

○ 2018年1月6日 12:49:31 ♀ 5 ◎ 5,382 °C ♣ 编辑



一、前言

本系列文章为《剑指Offer》刷题笔记。

刷题平台: 牛客网

书籍下载: 共享资源

二、题目

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。

1、思路

遇到这个题,全排列当然可以做,但是时间复杂度为O(n!)。在这里我们自己定义一个规则,对拼接后的字符串进行比较。

排序规则如下:

- 若ab > ba 则 a 大于 b,
- 若ab < ba 则 a 小于 b,
- 若ab = ba 则 a 等于 b;

根据上述规则,我们需要先将数字转换成字符串再进行比较,因为需要串起来进行比较。比较完之后,按顺序输出即可。

2、代码

C++:

Python:

Pytho 1 # -*- coding:utf-8 -*-

```
2 class Solution:
3 def PrintMinNumber(self, numbers):
4 # write code here
5 if len(numbers) == 0:
6 return ''
7 compare = lambda a, b:cmp(str(a min_string = sorted(numbers, cm return ''.join(str(s) for s in
                                          # write code here
if len(numbers) == 0:
    return ''
compare = lambda a, b:cmp(str(a) + str(b), str(b) + str(a))
min_string = sorted(numbers, cmp = compare)
return ''.join(str(s) for s in min_string)
```

注意在C++中,cmp函数要是使用static进行声明,声明是静态成员函数,这样才能正确调用。



微信公众号

分享技术, 乐享生活: 微信公众号搜索 「JackCui-AI」关注一个在互联网摸爬滚 打的潜行者。

不要为自己的努力道歉,这样太对不起自己的努力了。--- 凯《火影忍者》