

牛客网算法基础班

第七课

牛客网最新算法课--基础班：详细讲解常见算法的基本原理，并提供相关学习资料，深入讲解常见算法题型解题思路，并提供最优解和代码。

上课时间：每周六日 09:30--11:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

介绍前缀树

何为前缀树？ 如何生成前缀树？

例子：

一个字符串类型的数组arr1， 另一个字符串类型的数组arr2。

arr2中有哪些字符，是arr1中出现的？请打印

arr2中有哪些字符，是作为arr1中某个字符串前缀出现的？请打印

arr2中有哪些字符，是作为arr1中某个字符串前缀出现的？请打印arr2中出现次数最大的前缀。

一块金条切成两半，是需要花费和长度数值一样的铜板的。比如长度为20的 金条，不管切成长度多大的两半，都要花费20个铜板。一群人想整分整块金 条，怎么分最省铜板？

例如，给定数组 {10, 20, 30}，代表一共三个人，整块金条长度为 $10+20+30=60$ 。金条要分成10, 20, 30三个部分。如果，先把长度60的金条分成10和50，花费60 再把长度50的金条分成20和30，花费50 一共花费110铜板。

但是如果，先把长度60的金条分成30和30，花费60 再把长度30金条分成10和20，花费30 一共花费90铜板。

输入一个数组，返回分割的最小代价。

输入： 参数1， 正数数组costs 参数2， 正数数组profits 参数3，
正数k 参数4， 正数m

costs[i]表示i号项目的花费 profits[i]表示i号项目在扣除花
费之后还能挣到的钱(利润) k表示你不能并行、只能串行的最多
做k个项目 m表示你初始的资金

说明： 你每做完一个项目，马上获得的收益，可以支持你去做下
一个 项目。

输出： 你最后获得的最大钱数。

一个数据流中，随时可以取得中位数

给定一个字符串类型的数组strs，找到一种拼接方式，使得把所有字符串拼起来之后形成的字符串具有最低的字典序。

一些项目要占用一个会议室宣讲，会议室不能同时容纳两个项目的宣讲。给你每一个项目开始的时间和结束的时间(给你一个数组，里面 是一个个具体的项目)，你来安排宣讲的日程，要求会议室进行 的宣讲的场次最多。返回这个最多的宣讲场次。

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高级项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

