牛客网算法高级班





牛客网最新算法课一高级班:详细讲解算法原理和高等数据结构,并提供最优解和代码,提供35道左右校招题目的讲解。

上课时间: 每周六日 13:30——15:30

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、

Growing IO 、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/







题目一

给定一个数组,求如果排序之后,相邻两数的最大差值。要求时间复杂度0(N),且要求不能用非基于比较的排序。



题目二

给出n个数字 a_1, \ldots, a_n ,问最多有多少不重叠的非空区间,使得每个区间内数字的xor都等于0。



题目三

现有n1+n2种面值的硬币,其中前n1种为普通币,可以取任意枚,后n2种为纪念币,每种最多只能取一枚,每种硬币有一个面值,问能用多少种方法拼出m的面值?



题目四

某公司招聘,有n个人入围,HR在黑板上依次写下m个正整数A1、A2、·····、Am,然后让这n个人围成一个圈,并按照顺时针顺序为他们编号0、1、2、·····、n-1。录取规则是:

第一轮从0号的人开始,取用黑板上的第1个数字,也就是A1

黑板上的数字按次序循环取用,即如果某轮用了第m个,则下一轮需要用第1个;如果某轮用到第k个,则下轮需要用第k+1个(k<m)

每一轮按照黑板上的次序取用到一个数字Ax,淘汰掉从当前轮到的人开始按照顺时针顺序数到的第Ax个人,下一轮开始时轮到的人即为被淘汰掉的人的顺时针顺序下一个人

被淘汰的人直接回家,所以不会被后续轮次计数时数到

经过n-1轮后,剩下的最后1人被录取

所以最后被录取的人的编号与(n, m, A1, A2, ·····, Am)相关。

输入描述:

第一行是一个正整数N,表示有N组参数

从第二行开始,每行有若干个正整数,依次存放n、m、A1、······、Am,一共有N行,也就是上面的N组参数。

输出描述:

输出有N行,每行对应相应的那组参数确定的录取之人的编号示例1:

输入

1

4 2 3 1

输出



题目五

给定两个一维int数组A和B.

其中: A是长度为m、元素从小到大排好序的有序数组。B是长度为n、元素从小到大排好序的有序数组。希望从A和B数组中,找出最大的k个数字,要求:使用尽量少的比较次数。



推荐

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



