牛客网算法基础提升班





牛客网最新算法课—基础提升班:针对有简单入门基础,还达不到校招水平要求同学,左神手把手讲解高级数据结构和算法原理,结合典型例题深入讲解解题思路,并提供最优解和代码上课时间:每周六日 09:00——11:00 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/





生富M NOWCODER

笔经面经

题目一

认识哈希函数和哈希表的实现



题目二

设计RandomPool结构

【题目】

设计一种结构,在该结构中有如下三个功能:

insert(key):将某个key加入到该结构,做到不重复加入

delete(key):将原本在结构中的某个key移除

getRandom(): 等概率随机返回结构中的任何一个key。

【要求】

Insert、delete和getRandom方法的时间复杂度都是0(1)



题目三

详解布隆过滤器



题目四

详解一致性哈希原理



题目五

岛问题

【题目】

一个矩阵中只有0和1两种值,每个位置都可以和自己的上、下、左、右 四个位置相连,如果有一片1连在一起,这个部分叫做一个岛,求一个矩阵中有多少个岛?

【举例】

001010

111010

100100

000000

这个矩阵中有三个岛

【进阶】

如何设计一个并行算法解决这个问题



题目六

并查集结构的详解和实现



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



