

九章算法 帮助更多中国人找到好工作

扫描二维码获取更多求职干货&面试必看经典文章 九章算法,专业的 IT 求职面试培训。团队成员均为硅谷和 国内顶尖 IT 企业工程师。目前开设课程有《九章算法班》 《全栈开发基础项目课》《系统设计班》《九章基础算法班》 《面向对象设计专题班》《算法强化班》《动态规划专题班》 《简历修改与面试技巧点拨》《Big Data - Hadoop 项目实 战》《Big Data - Spark 项目实战》 《九章基础算法班 (java)》等。

Lyft 最新面试题汇总

(本文档来自九章学员整理并无偿分享

- 系统设计:设计一个 event emiter
- 设计一个网上的 donation 系统
- 假设我们把一个象棋中的马放在一个电话键盘上,马按照走日字的规则在键盘上跳动。键盘如下:
 - 123
 - 456
 - 789
 - 0
- 写一个函数,输入为一个键盘上的 start position, 找出马从这个位置跳一步可以到达的位置个数。例如 0->2,5->0 (起始位置在 5 的时候,马哪里也不能跳),4->3。如果可以跳 n 步,那么可以在最终可以跳到几个不同的键?
- 设计一个 donation 系统,要求实现信用卡支付的时候要 exactly-once
- 设计一个 Lyft 的 coupon 系统, use case 和合理的数据存储方式是什么
- 设计一个 drivers 的实时监控的 dashboard, 基本思路也是 GeoHashing, 要求设计 API 给前端数据 render 一个 heat map
- Coding: 3*3 的矩阵是 True 或 False 的值, 有个 api Toggle(row, col)可以把本行本列的所有值 x 变成 !x. 给个 input matrix 和一个 output matrix, 问最少需要多少次调用 Toggle API 可以达成转换
- Design: 设计个系统可以 evaluate quality of AV maps

- 一个数组, 里面的元素可能是 int 或者另一个数组, 设计 iterator
- 设计个 composite iterator 使得可以同时 iterate 两个数组
- 系统设计: DL platform,要支持无人车的模型 training, prediction, deployment, 图片视频的存储/搜索/标记等等功能
- versioned key value store。实现以下几个 api set(k, value), get(k), getValueWithVersion(k, version)
- Given 1000 slave machines, crawl the wikipedia
- 写一个表格软件里算每个格子的值的 class
- 实现带版本号的 key value 内存数据库
- 一个 landing page, 里面可以设置捐款金额,如何设计后台的存储和报表生成,讨论网站可靠性和交易一致性,当节日期间做活动,访问量突然增大,如何让用户可以平稳访问,最后捐款总数=这些人从信用卡扣的钱
- design dashboard for drivers online and passages onride。需求方 乘客动态变化,在不同地点和时间需要共享拼车,供给方司机调配和接客