

面试 算法 程序员面试 面试问题 互联网公司

互联网公司最常见的面试算法题有哪些？

关注问题

写回答

邀请回答

3 条评论

分享

举报

...

查看全部 47 个回答

 力扣 (LeetCode) 

已认证的官方帐号

5,080 人赞同了该回答

这个问题，我应该是最有发言权的吧！首先，让我们回顾几个有意思的经典互联网公司的面试题，热身。

1. 给你一个长度为 n 的数组，其中只有一个数字出现了奇数次，其他均出现偶数次，问如何使用优秀的时空复杂度快速找到这个数字

136. 只出现一次的数字
[leetcode-cn.com](#)



2. 给你一个长度为 n 的数组，其中只有一个数字出现了大于等于 $n/2$ 次，问如何使用优秀的时空复杂度快速找到这个数字。

169. 求众数
[leetcode-cn.com](#)



3. 给你一个 $n*m$ 的二维数组，每行元素保证递增，每列元素保证递增，试问如何使用优秀的时间复杂度找到某个数字（或者判断不存在）。

240. 搜索二维矩阵 II
[leetcode-cn.com](#)



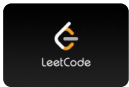
4. 给你两颗二叉搜索树，如何使用线性的时间复杂度，将它们合并成一颗二叉搜索树。

88. 合并两个有序数组
[leetcode-cn.com](#)



5. 假设有 100 层的高楼，给你两个完全一样的鸡蛋。请你设计一种方法，能够试出来从第几层楼开始往下扔鸡蛋，鸡蛋会碎。当然，这个问题还有推广版本，有兴趣的同学可以思考一下。假设有 n 层楼，给你 k 个完全一样的鸡蛋，请问最坏情况下，至少需要试验多少次才能知道从第几层楼开始往下扔鸡蛋，鸡蛋会碎。

887. 鸡蛋掉落
[leetcode-cn.com](#)



接下来，再认真回答一下这个问题。先划重点：面试 和 算法题。作为在电话 / 现场面试中短短不到一个小时时间内，提供给面试者白板编程解决的算法题目，它与笔试上机、编程竞赛中的题目在难度与形式上还是有一些不同的。

这里有一张互联网公司面试

赞同 5080

76 条评论

分享

收藏

喜欢

...

收起

相关推荐

关注者
13,938

1,1

Gary 也关注了该问题



刘看山 · 知乎指南

应用 · 工作 · 申请

关于作者 侵权举报 · 网上有

京 ICP 证 110745 号

京 ICP 证 110745 号

京 ICP 证 110745 号

京 ICP 证 110745 号

互联网药品信息服务

(京) 网监字 [2012] 第 011 号

违法和不良信息举报

违法和不良信息举报

证照中心

联系我们 @ 2020

关注我们

被收藏 13,441

程序员的工作
Cuinidaye 创建

Android 朝花夕
肥肥鱼 创建

有趣问题
胡杨 创建

编程/算法
王希 创建

未来有点用
王尔东 创建

相关问题

应届生面试开
多高 (BAT 一
15 个回答

互联网企业技
理? 7 个回答

如何在最短的时
法, 应付面试?

互联网公司社
答

软件行业大公
1/6

数据结构部分，我们开设了一个 [数据结构探索板块](#)，其中包含：队列与栈、数组与字符串、链表、哈希表、二叉树等丰富的内容。每一个章节都包含文字讲解与生动的图片演示，同时配套相关题目。相信只要认真练习，一定能受益匪浅。

力扣将 [Top Interview Questions](#) 里比较新的题目按照类别进行了整理，以供大家按模块练习。

模拟

- [134. 加油站](#)
- [146. LRU缓存机制](#)
- [202. 快乐数](#)
- [289. 生命游戏](#)
- [371. 两整数之和](#)
- [412. Fizz Buzz](#)

数组

- [152. 乘积最大子序列](#)
- [169. 求众数](#)
- [189. 旋转数组](#)
- [217. 存在重复元素](#)
- [283. 移动零](#)
- [384. 打乱数组](#)
- [350. 两个数组的交集 II](#)
- [334. 递增的三元子序列](#)
- [240. 搜索二维矩阵 II](#)
- [238. 除自身以外数组的乘积](#)

链表

- [138. 复制带随机指针的链表](#)
- [141. 环形链表](#)
- [148. 排序链表](#)
- [160. 相交链表](#)
- [206. 反转链表](#)
- [234. 回文链表](#)
- [237. 删除链表中的节点](#)
- [328. 奇偶链表](#)

堆

- [155. 最小栈](#)
- [215. 数组中的第K个最大元素](#)
- [295. 数据流的中位数](#)
- [378. 有序矩阵中第K小的元素](#)
- [347. 前K个高频元素](#)

栈

- [150. 逆波兰表达式求值](#)
- [227. 基本计算器 II](#)
- [341. 扁平化嵌套列表迭代器](#)

哈希 / Map

相关推荐



刘看山 · 知乎指南

应用 · 工作 · 申请
关于作者
侵权举报 · 网上有

京 ICP 证 110745 号
京 ICP 备 15200 号
京公网安备 11010802020039 号

互联网药品信息服务
(京) 京网文(2015) 0631-00000000 号

违法和不良信息举报
儿童色情信息举报
证照中心

联系我们 @ 2020
关注

被收藏 13,444

程序员的工作
Cuinidaye 创建

Android朝花夕
肥肥鱼 创建

有趣问题
胡杨 创建

编程/算法
王希 创建

未来有点用
王尔东 创建

相关问题

应届生面试开
多高 (BAT一
15 个回答

互联网企业技
理? 7 个回答

如何在最短的
法, 应付面试?

互联网公司社
答

软件行业大公
3/6

知乎

首页发现等你来答

香港确诊人数全国第一

提问

• 380. 常数时间插入、删除和获取随机元素

队列

• 239. 滑动窗口最大值

树

• 230. 二叉搜索树中第K小的元素

• 236. 二叉树的最近公共祖先

• 297. 二叉树的序列化与反序列化

线段树

• 218. 天际线问题

排序

• 179. 最大数

• 324. 摆动排序 II

二分检索

• 162. 寻找峰值

• 287. 寻找重复数

• 315. 计算右侧小于当前元素的个数

滑动窗口

• 395. 至少有K个重复字符的最长子串

动态规划

• 124. 二叉树中的最大路径和

• 128. 最长连续序列

• 198. 打家劫舍

• 279. 完全平方数

• 300. 最长上升子序列

• 322. 零钱兑换

• 329. 矩阵中的最长递增路径

图论

• 127. 单词接龙

• 200. 岛屿的个数

• 207. 课程表

• 210. 课程表 II

数学 & 位运算

• 136. 只出现一次的数字

• 149. 直线上最多的点数

• 166. 分数到小数

相关推荐



刘看山 · 知乎指南

应用 · 工作 · 申请

关于作者

侵权举报 · 网上有

京 ICP 证 110745 4

京 ICP 备 5204

互联网药品信息服

违法和不良信息举

儿童色情信息举报

证照中心

联系我们 @ 2020

关注

被收藏 13,44

程序员的工作

Cuinidaye 创建

Android朝花夕

肥肥鱼 创建

有趣问题

胡杨 创建

编程/算法

王希 创建

未来有点用

王尔东 创建

相关问题

应届生面试开

多高 (BAT一步

15 个回答

互联网企业技

理? 7 个回答

如何在最短的时

法, 应付面试?

互联网公司社

答

软件行业大公

4/6

赞同 5080

76 条评论

分享

收藏

喜欢

收起

- 191. 位1的个数
- 204. 计数质数
- 268. 缺失数字
- 326. 3的幂

字符串

- 125. 验证回文串
- 131. 分割回文串
- 139. 单词拆分
- 140. 单词拆分 II
- 208. 实现 Trie (前缀树)
- 212. 单词搜索 II
- 242. 有效的字母异位词
- 387. 字符串中的第一个唯一字符
- 344. 反转字符串

前方干货预警

力扣君特别为大家总结了“高频算法面试题汇总”卡片，在力扣探索频就可以找到，希望对各位即将面试的程序员小伙伴有帮助。最后，祝各位刷题愉快，早日拿到属于自己的Dream Offer。

探索算法面试题汇总 - 力扣
(LeetCode)
leetcode-cn.com



欢迎各位知友关注力扣官方微信公众号：「LeetCode力扣」，更多关于程序员面试、技术干货的内容等你来啃！
编辑于 2019-10-14

更多回答



程序员吴师兄
公众号：五分钟学算法，一起交流学习算法

专业 已有 1 人赠与了专业徽章



1,868 人赞同了该回答

很多时候，你即使提前复习了这些最常见的面试算法题，你依旧无法通过算法面试！

为什么？

- 你在提前准备复习的时候，在网上找了半天相应题目的分析文章，但你看了就是不懂。
- 你在面试的时候，卡壳了，一时间忘了怎么写代码了

怎么办？

我来助你一臂之力！！

为了避免知乎大佬觉得我吹逼，先贴一下自己的 GitHub 地址，目前 20 k star。

12月初，将图解算法项目放到了 GitHub，项目地址：图解如何

赞同 5080 76 条评论 分享 收藏 喜欢 收起

相关推荐



刘看山 · 知乎指南

应用 · 工作 · 申请
关于作者
侵权举报 · 网上有

京 ICP 证 110745 号
京公网安备 11000002000001 号
京 ICP 备 110745 号

互联网药品信息服务
京 ICP 备 110745 号

违法和不良信息举报
儿童色情信息举报

证照中心
联系我们 @ 2020

关注

被收藏 13,444

程序员的工作
Cuinidaye 创建

Android朝花夕
肥肥鱼 创建

有趣问题
胡杨 创建

编程/算法
王希 创建

未来有点用
王尔东 创建

相关问题

应届生面试开
多高 (BAT一
15 个回答

互联网企业技
理？ 7 个回答

如何在最短的
法，应付面试？

互联网公司社
答

软件行业大公
5/6

赞同 1868 24 条评论 分享 收藏 喜欢



九章算法
美帝代码搬运工，资深面试官，微信公众号-九章算法

1,139 人赞同了该回答

要面试，免费试听《[如何在一个月内攻破算法面试](#)》，先理清思路能帮你节省65%准备时间。

从程序员面试角度来说，经典的问题包括以下内容：

算法部分

- 二分搜索 Binary Search
- 分治 Divide Conquer
- 宽度优先搜索 Breadth First Search
- 深度优先搜索 Depth First Search
- 回溯法 Backtracking
- 双指针 Two Pointers
- 动态规划 Dynamic Programming
- 扫描线 Scan-line algorithm
- 快排 Quick Sort

展开阅读全文

数据结构部分

赞同 1139 11 条评论 分享 收藏 喜欢

查看全部 47 个回答

相关推荐



刘看山 · 知乎指南
应用 · 工作 · 申请
侵权举报 · 网上有
京 ICP 证 110745 4
京 ICP 备 1305256
京公网安备 11
互联网药品信息服
(京) - 非经营性
违法和不良信息举报
证照中心
联系我们 © 2020