
九章算法 帮助更多中国人找到好工作



扫描二维码，获取“简历”“冷冻期”“薪资”等求职必备干货

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》《系统设计班》《Java入门与基础算法班》《算法强化班》《Android 项目实战班》《Big Data 项目实战班》《面向对象设计专题班》《动态规划专题班》《Python 算法入门与项目实战》。

Facebook 高频算法面试题汇总

数学

[尾部的零](#)

[斐波纳契数列](#)

[x的平方根](#)

[x的平方根 2](#)

[大整数乘法](#)

[骰子求和](#)

[最多有多少个点在一条直线上](#)

[超级丑数](#)

比特位操作

[将整数A转换为B](#)

[更新二进制位](#)

[二进制表示](#)

[O\(1\)时间检测2的幂次](#)

[二进制中有多少个1](#)

动态规划

[Backpack VI 背包算法](#)

[等差子序列](#)

[编辑距离](#)

[正则表达式匹配](#)
[交叉字符串](#)
[乘积最大子序列](#)
[二叉树中的最大路径和](#)
[不同的路径](#)
[通配符匹配](#)

堆

[滑动窗口的中位数](#)
[数据流中位数](#)
[最高频的K个单词](#)
[接雨水](#)
[堆化](#)
[排序矩阵中的从小到大第k个数](#)

二叉树

[左叶子之和](#)
[二叉树中序遍历](#)
[二叉树的序列化和反序列化](#)
[子树](#)
[最近公共祖先](#)
[二叉树的层次遍历](#)
[将二叉树拆成链表](#)
[在二叉查找树中插入节点](#)

二分法

[最大平均值子数组2](#)
[递增三元组子序列](#)
[经典二分查找问题](#)
[二分查找](#)
[两数组的交](#)
[区间最小数](#)
[寻找旋转排序数组中的最小值](#)
[搜索排序区间](#)

[寻找峰值](#)

分治法

[快速幂](#)

[两个排序数组的中位数](#)

[合并K个排序链表](#)

哈希表

[凸多边形](#)

[回旋镖的数量](#)

[变形词子串](#)

[哈希函数](#)

[短网址](#)

[复制带随机指针的链表](#)

[最小子串覆盖](#)

矩阵

[搜索二维矩阵](#)

[旋转图像](#)

[岛屿的个数](#)

[螺旋矩阵](#)

宽度优先搜索

[克隆图](#)

[被围绕的区域](#)

[拓扑排序](#)

[单词接龙](#)

链表

[实现一个链表的反转](#)

[链表求和 II](#)

[删除链表中的元素](#)

[LRU缓存策略](#)
[合并两个排序链表](#)
[两个链表的交叉](#)
[翻转链表 II](#)
[复制带随机指针的链表](#)
[带环链表](#)

枚举法

[岛的周长](#)
[统计数字](#)
[名人确认](#)
[最长连续上升子序列](#)
[最大子数组差](#)
[最长公共前缀](#)

排序

[快排](#)
[摆动排序](#)
[最大间距](#)
[最接近零的子数组和](#)
[最大数](#)
[四数之和](#)
[数组划分](#)
[第K大元素](#)
[排颜色](#)

深度优先搜索

[桌上的战舰](#)
[N皇后问题](#)
[图是否是树](#)
[带重复元素的排列](#)
[分割回文串](#)

数组

[Search a 2D Matrix II](#)

[The Building Outline](#)

[数组划分](#)

[逆序对](#)

[合并区间](#)

[搜索旋转排序数组](#)

[最大子数组](#)

[删除排序数组中的重复数字](#)

[第二大的数组](#)

[先递增后递减数组中的最大值](#)

[两数和 - 输入的数据是有序的](#)

[两个排序数组的中位数](#)

[在大数组中查找](#)

[颜色分类](#)

[合并排序数组](#)

[无序数组K小元素](#)

[中位数](#)

[奇偶分割数组](#)

贪心

[将数字转换为十六进制](#)

[用最少的箭刺破所有气球](#)

[主元素](#)

[寻找缺失的数](#)

[买卖股票最佳时机](#)

[加油站](#)

[删除数字](#)

[落单的数](#)

[最大子数组差](#)

线段树

[线段树查询](#)

[线段树的构造](#)

[线段树的修改](#)

[区间求和](#)

[统计比给定整数小的数的个数](#)

栈

[迷你解析器](#)

[带最小值操作的栈](#)

[用栈实现队列](#)

[有效的括号序列](#)

[简化路径](#)

整数

[反转整数](#)

[将整数A转换为B](#)

[整数排序](#)

字符串处理

[字符串相加](#)

[罗马数字转整数](#)

[回文数](#)

[乱序字符串](#)

[有效回文串](#)

[翻转字符串](#)

[最长无重复字符的子串](#)

[字符串压缩](#)

[比较字符串](#)

[编辑距离II](#)