

伯乐在线

头条 (<http://top.jobbole.com/>)博客 (<http://blog.jobbole.com/>)资源导航 (<http://hao.jobbole.com/>)小组 (<http://www.jobbole.com/groups/>)

小组登录

注册

(<http://www.jobbole.com/register>)头条 (<http://top.jobbole.com/>)

搜索

全部 ▾ 热门 (<http://top.jobbole.com/>)最新 (<http://top.jobbole.com?sort=latest>)

发布

### ▲ 31 程序员必须知道的10个算法和数据结构有哪些？ (<http://www.quora.com/What-are-the-10-must-know-algorithms-and-data-structures-for-a-software-engineer>)

- [www.quora.com \(http://www.quora.com/What-are-the-10-must-know-algorithms-and-data-structures-for-a-software-engineer\)](http://www.quora.com/What-are-the-10-must-know-algorithms-and-data-structures-for-a-software-engineer)

1 天前 • aoi (<http://www.jobbole.com/members/aoi>) 分享 • 算法  
(<http://top.jobbole.com/tag/algorithm/>)

这个问答贴来自 Quora (<http://www.quora.com/What-are-the-10-must-know-algorithms-and-data-structures-for-a-software-engineer>)。伯乐在线摘编现有的一些热门回答：

#### 算法

1. 图搜索（广度优先、深度优先）深度优先特别重要
2. 排序
3. 动态规划
4. 匹配算法和网络流算法
5. 正则表达式和字符串匹配

#### 数据结构



([http://www.imooc.com/course/pro?utm\\_source=jobboleblog](http://www.imooc.com/course/pro?utm_source=jobboleblog))

#### 可能感兴趣的话题



算法

(<http://top.jobbole.com/tag/algorithm/>)



机器学习

(<http://top.jobbole.com/tag/machine-learning/>)

#### 相关内容

1. 图（树尤其重要）
2. Map
3. 堆
4. 栈/队列
5. Tries | 字典树

### 额外推荐

- 贪婪算法
- 概率方法
- 近似算法

## 上面是 Arjun Nayini 的推荐，下面是 Ken George 的推荐

注：下面这个没有特定优先级

### 算法:

- 三路划分-快速排序
- 合并排序（更具扩展性，复杂度类似快速排序）
- DF/BF 搜索（要知道使用场景）
- Prim / Kruskal（最小生成树）
- Dijkstra（最短路径算法）
- 选择算法

### 数据结构

- HashMap（真的要知道所有哈希结构）
- 图和树（红黑树很好学）(red-black trees are good to learn)
- 堆（优先级队列）

百度2015校园招聘面试题（成功拿到 offer）

(<http://top.jobbole.com/14774/>)



(<http://top.jobbole.com/author/aoi/>)

分享 • 8 赞

Top Coder 算法题目浏览器

(<http://top.jobbole.com/14766/>)



(<http://top.jobbole.com/author/newseditor/>)

分享 • 6 赞

一道位运算的算法题

(<http://top.jobbole.com/14660/>)



(<http://top.jobbole.com/author/hunng/>) 分

享 • 5 赞

和一个从来不承认自己错误的人争辩，如何才能赢？

(<http://top.jobbole.com/14587/>)



(<http://top.jobbole.com/author/aoi/>)

分享 • 4 赞

斯坦福公开课：算法设计与分析（第1部分）

(<http://top.jobbole.com/14476/>)



(<http://top.jobbole.com/author/aoi/>)

分享 • 23 赞

### 推荐关注



微信关注:

iProgrammer

最热门的技术类微信公共账号之一，全文推送精选技术文章。扫描加关注，碎片时间学习新技能！

- 栈/队列（必须知道的基础内容）
- Tries | 字典树

A \*和遗传算法也很有趣。

欢迎大家补充。

伯乐在线另补充一些相关文章：

- 《统治世界的十大算法 (<http://blog.jobbole.com/71784/>)》
- 《真正统治世界的十大算法 (<http://blog.jobbole.com/70639/>)》
- 《视觉直观感受 7 种常用的排序算法 (<http://blog.jobbole.com/11745/>)》
- 《可视化对比十多种排序算法（C#版） (<http://blog.jobbole.com/72850/>)》

› RSS订阅算法话题 (<http://top.jobbole.com/tag/algorithm/feed/>)，关注算法相关的优秀工具资源和文章！

31 赞

☆ 收藏

分享 ➡



([http://www.jikexueyuan.com/event/android?hmsr=job\\_top\\_bottom\\_android](http://www.jikexueyuan.com/event/android?hmsr=job_top_bottom_android))

匿名评论（注册 (<http://www.jobbole.com/register>) / 登录 ([http://top.jobbole.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Ftop.jobbole.com%2F14753%2F](http://top.jobbole.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Ftop.jobbole.com%2F14753%2F)) 后评论）

## 一周热门

JVM必备指南  
(<http://top.jobbole.com/14356/>)  
46 赞 • Java  
(<http://top.jobbole.com/tag/java/>)

程序员必看的那些电影  
(<http://top.jobbole.com/14467/>)  
41 赞

主流媒体记住了乔布斯，但我们不能忘了他.....  
(<http://top.jobbole.com/14509/>)  
37 赞

怎么进入BAT的研发部门？  
(<http://top.jobbole.com/14281/>)  
34 赞

程序员必须知道的10个算法和数据结构有哪些？  
(<http://top.jobbole.com/14753/>)  
31 赞 • 算法  
(<http://top.jobbole.com/tag/algorithm/>)

Github干货系列：C++资源集合  
(<http://top.jobbole.com/14380/>)  
31 赞

请填写评论内容

验证码



提交评论

## 来自微博的评论

wzw0114

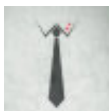
还可以输入**140**字



顺便说点什么吧.....

表情 ☒ 同步到微博

## 33条评论



信马哥不挂科 15分钟前

转了

回复



草苞仔 今天 08:35

@rog\_04

回复



妈哥妈哥-\_ - 今天 08:19

回复@金玄明:早安😘😘

回复



原来名字也可以改的啊T\_T 今天 08:05

妈哥你居然盗我的干货

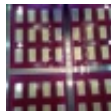
回复



-恍若一梦 今天 07:19

Mark，有时间温习一下先

回复



同道志合 今天 07:19

@我的印象笔记

回复

过忍 今天 03:29

@我的印象笔记

回复



chou\_tt 今天 01:21

@我的印象笔记

回复



金玄明 今天 01:16

妈哥，快睡，晚安🌙

回复



云大牛 今天 00:44

@我的印象笔记

回复

更多

获得微博评论箱

© 2014 伯乐在线

博客 (<http://blog.jobbole.com>)

头条 (<http://top.jobbole.com>)

小组 (<http://www.jobbole.com/groups>)

资源 (<http://hao.jobbole.com>)