

[首页](#) [话题](#) [发现](#)[提问](#)[注册知乎](#) [登录](#)[算法](#) [调查类问题](#) [编程](#)

## 大公司笔试面试有哪些经典算法题目？

[添加评论](#) [分享](#)[查看全部 14 个回答](#)**Zack**

towards infinity

2186 人赞同

额~这个问题，我至少准备了半年。给题主点经验：

首先，强烈建议采用“题海战术”。我当然不会告诉题主，今年面了数十家公司，90%的题目是原题（没办法，就那几个知识点，能有什么新题）题库在哪里呢？按照循序渐进的原则，——介绍：

1. cc150，全名cracking the coding interview - 150 Programming Questions and Solutions。经典中的经典，曾有人别的啥都不做，刷这本书三四遍，拿了Google的offer（注意是在美国，在中国就算了.....）这本书的优势在于分章节，每章突出一块知识，题目精炼，答案好找；缺点呢，你写出的代码，需要深度检验，而cc150是书不是online judge，这个还是做不到。
2. leetcode。程序员刷面试题的第一网站，题多且全，少部分题目收费。很多，答案非常好找。online judge能深度检验代码的正确性，刷leetcode是最能锻炼算法题能力的。假如说时间有限只能刷一个，那必须刷leetcode，假如时间够多.....lintcode、meetqun等各大面试题OJ欢迎你，此外还有许多国内外大学的OJ。

以上是两大主力，但是光这两个，还不能到“题海”的水平，而且由于它们名气太响，有些公司有时会避开里面的题目.....来，我们继续找题目。

3. 编程之美、剑指offer：就当成两本习题集好了，里面有些题目和1、2重复，但是大部分题目还是很优秀很巧妙的。**重点是交叉对比，你就知道哪些是经典题目了。**

4. careercup、看准网等：每家公司都有自己喜欢出的题目，这些网站方便你去找面经，紧跟公司出题潮流。

5. “结构之法”博客：July大神的博客，内容丰富，学习一年都可以。这里只讲里面的算法题：“微软面试100题”（实际上已经快500题了）系列，堪称算法题的大宝库，包罗万象，而且很多题目很新，是面试官喜欢出的类型.....不过这个系列的排版略微混乱，很多题也没有答案；“程序员编程艺术”系

列, 讲的很细致, 适合深入去学习一些算法; “教你如何迅速秒杀掉: 99%的海量数据处理面试题”, 很实用的海量数据处理面试文章。

6. 经典库函数。这块单独拉出来, 是因为考的很多, 比如atoi, strstr, memcpy等等.....在“程序员编程艺术”中, 杂七杂八有相关的论述, 最好自己系统整理一下。

---

好, 这些足够我们的题海了。下面来讲一下, 哪些属于题海中的重点。

1. 最高优先级: 面经。这个比什么都重要, 为了节约招聘成本, 同一家公司的题目, 通常不会换的太勤快。
  2. 次优先级: 很经典的题目。什么定义为经典? 前面我写了123456, 假如某道题目能重复出现几次, 那绝对是不朽经典(如atoi、LCS、LPS、单链表逆置.....), 经典的题目毕竟出的最多, 一定要非常熟练。
  3. 再次: 稍微短一点(50行之内), 稍微新一点的题目。面试官通常时间有限, 没时间让你写个上百行, 所以50行左右是最好的。
  4. 最末: 答案很长的题目。这种题目一般不出, 要是出出来, 一般就是压轴大戏, 为了最后检测.....通常长题目容易乱, 分模块慢慢写, 不着急。
- 

光在IDE上敲是不够的, 还要练习多在纸上写。

做多了, 就会感觉这些题目都一样.....无非dp、二分、排序、递归.....无非开数组、调函数、用stl.....然后题主就会悟出**算法题只是公司招聘没办法的选择, 因为面fresh grad也没啥别的方法了, 这个方法最简单粗暴高效。然而实际工作中, 重要的还是项目能力。**能悟出这个道理, 题主就该修成正果了。

发布于 2015-08-28    收起评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

Zack (作者) 回复 贺显伟

查看对话

我的意思是, 在美国面google, 刷两三遍cc150, 还有几分过的可能; 在中国面google, 那是不可能的, 因为中国面的题目要更难。

为什么难度有差别呢? 请类比北京同学考清北, 和外地同学考清北, 一个道理。

中国大陆有google部门, 北京上海都有, 但是site很小。在大陆一年招150个人左右, 基本都直接送到山景城总部。

11 月前

2 赞

以上为精选评论

托托

手动赞! 算法渣.....慢慢学

1 年前

2 赞

Zack (作者) 回复 托托

查看对话

额, 这个基本也算是我的学习路线吧~三个月足够学好了~

1 年前

2 赞

托托 回复 Zack (作者)

查看对话

不是计算机专业的, 没学数据结构, 感觉迈出第一步好难.....

1 年前

Zack (作者) 回复 托托

查看对话

先简单学点数据结构的知识, 假如求快, 可以只学思想, 而不去造轮子实现, 因为大部分语言都会帮你造好轮子。但是思想一定要学扎实。

1 年前

1 赞

知乎用户

丧心病狂啊。2333333

1 年前

1 赞

Zack (作者) 回复 知乎用户

查看对话

还行吧, 比起高考刷题肯定不如啊。。

1 年前

1 赞

知乎用户

膜拜

1 年前

Zack (作者) 回复 知乎用户

查看对话

刷刷刷~

1 年前

知乎用户

对

1 年前

[weizier](#)

三个月还是不够，光leetcode就要刷两三遍得要三个月

1 年前

1 赞

[Zack \(作者\)](#) 回复 [weizier](#)

查看对话

这是为了鼓励来者吧，实际上这么多东西，我自己用了半年左右

1 年前

1 赞

[weizier](#)

你去WAP了？

1 年前

[Zack \(作者\)](#) 回复 [weizier](#)

查看对话

嗯对

1 年前

1 赞

知乎用户 回复 [Zack \(作者\)](#)

查看对话

刷前是否需要先读完算法导论？

1 年前

1 赞

[Zack \(作者\)](#) 回复 知乎用户

查看对话

算法导论并非所有内容都有关面试。假如功利一点，可以不看，到时候缺什么现学现用；

假如时间充裕，看一遍是很好的，能打下坚实基础，对之后刷题有帮助

1 年前

1 赞

[大神经病G先生](#)

果然光毕业是不够的...昨天考试给打击了一遍，今天一看，任重而道远呀...

1 年前

李糖

答主最后去了哪家公司？

1 年前

Zack (作者) 回复 大神经病G先生

查看对话

慢慢来，不着急~

1 年前

Zack (作者) 回复 李糖

查看对话

我个人简介里有的

1 年前

大神经病G先生 回复 Zack (作者)

查看对话

年纪大了要转行感觉很不容易。

1 年前

Zack (作者) 回复 大神经病G先生

查看对话

30 岁才开始学习编程靠谱吗？ - 职业规划

26 岁开始学编程晚了吗？ - 学习

什么都不算晚

1 年前

大神经病G先生 回复 Zack (作者)

查看对话

希望毕业的时候还能顺利找到工作吧。感谢答主！

1 年前

1 赞

Zack (作者) 回复 大神经病G先生

查看对话

这行是认事不认人的，做出东西就能得到认可。加油！

1 年前

1 赞

大神经病G先生 回复 Zack ( 作者 )

查看对话

感谢！祝一切顺利！

1 年前

知乎用户

纸上写100行，基本都是BT 面试了吧

1 年前

Zack ( 作者 ) 回复 知乎用户

查看对话

还是有的，我同学去面谷歌，最后压轴的系统设计题

1 年前

知乎用户

纸上写程序，战斗力下降至少1半

1 年前

Zack ( 作者 ) 回复 知乎用户

查看对话

比纸上更严格一点就是白板写程序，是FLAG面试的标配。你的所有思路、风格、改动、疏忽，面试官都尽收眼底

1 年前

托托 回复 Zack ( 作者 )

查看对话

谢谢！

1 年前

上一页 1 2 3 4 下一页

写下你的评论...

[更多回答](#)

65 帝都小码农

基本上就在以下两本书里了, 刷完通关概率90%以上[剑指Offer\\_牛客网](#) [程序员面试金典](#) [显示全部](#)

5 大雄, 喜欢算法

最长公共子串/各种类似DP海量检索词日志, 求出现频率最多的n个海量网页文本, 寻找所有存在敏感词的网页, 敏感词有个词表 [显示全部](#)

[查看全部 14 个回答](#)**加入知乎**

与世界分享你的知识、经验和见解

姓名

21732886@qq.com

.....

验证码

NHu

已有帐号? [登录](#)

[下载知乎 App](#)[关注问题](#)

5042 人关注该问题

## 关于作者

**Zack**[关注他](#)

towards infinity

## 被收藏 7372 次

### [毕业要用到的](#)

知乎用户 创建 | 10350 人关注

### [编程学习](#)

李奥 创建 | 9170 人关注

### [计组|操作系统|数据结构|网络|码农基本功](#)

知乎用户 创建 | 8896 人关注

### [技术-----高效、有效的方法](#)

知乎用户 创建 | 7459 人关注

### [有意义或有意思，感动或开脑洞](#)

冯英杰 创建 | 5634 人关注

## 相关问题

[换一换](#)[为什么最难不过二叉树的算法出现在面试题中  
都会被应聘者抱怨？](#) 77 个回答[如何用简单易懂的例子解释隐马尔可夫模型？](#)  
24 个回答



[有哪些学习算法的网站推荐？](#) 18 个回答

[哪些控制类的算法惊艳了你？](#) 29 个回答

[ACM 中常用的算法有哪些？](#) 11 个回答

---

## 回答状态

发布于 2015-08-28

所属问题被浏览 **92214** 次