面试算法知识点及考察频率 Cheat Sheet				
面试算法知识点	考察情况	学习难度	最少刷题数	
字符串处理 String	考得很多,主要注重代码实现能力,算法上没有 太多难点,通常是处理麻烦	低	20	
排序算法 Sorting	直接考得很少,一般是考察其中的快速排序和归并排序及相关的题,必须背诵这俩	低	2	
双指针算法 Two Pointers	高频算法之王,变形特别多。算法不算特别难, 但能快速想到和写好不容易	中	20	
二分法 Binary Search	考察频率中等,能写好写对不容易,二分答案的 问题甚至很难想到算法,要背模板	中	_10	
分治法 Divide & Conquer	考察频率中等,一般和二叉树一起出现和考察, 题一般不难	低	10	
宽度优先搜索 BFS	考察频率高,实现一般都不难	低	5	
深度优先搜索 DFS / 递归 Recursion	考察频率高,主要是考递归会不会写	难	20	
二叉树的遍历算法 Traversal	考察频率中等、最常考中序遍历非递归	低	5	
动态规划 Dynamic Programming	国内大厂基本都考、北美主要是G/F喜欢考,其 他公司考得很少	难	50	
拓扑排序算法 Topological Order	考察频率中等、但每个公司基本都有一个这个算 法的题	中	3	

数据结构知识点及考察频率 Cheat Sheet				
面试数据结构知识点	考察情况	学习难度	最少刷题数	
链表 LinkedList	中小公司考得多,大公司近年来考得少。题目一般不难,主要考察Reference	低《	20	
二叉树 Binary Search	中小公司考得多,大公司近年来考得少。题目一般不难,主要考察Reference	低	20	
堆 Heap	高频,经常会用到,原理必须掌握,但不用掌握 代码实现。应用必须掌握代码。	中	5	
哈希表 Hash Table	高频,原理和应用都需要掌握且需要掌握代码实现	中	10	
线段树 Segment Tree	不太考,有的题目存在多种解法得时候。 Segment Tree可以帮忙降低思考难度	中が	3	
树状数组 Binary Indexed Tree	不太考,与其学这个不如学线段树	中	2	
跳跃表 Skip List	不太考,需要大致知道原理,分布式数据库里会 用到这个数据结构	难	1	
字典树 Trie	考察频率中等,跟单词有关得问题一般多多少少 都可以用到去优化,可替代哈希表	中	3	
并查集 Union Find	考察频率中等,主要是G/F可能会考,不会得话很多时候可以用BFS替代	中が	3	
红黑树 RB-Tree	只有G可能会问到,也只是问大致原理,能干啥,Java会用TreeMap就行	难	1	