



58 集团 2017 校招笔试题

填空题

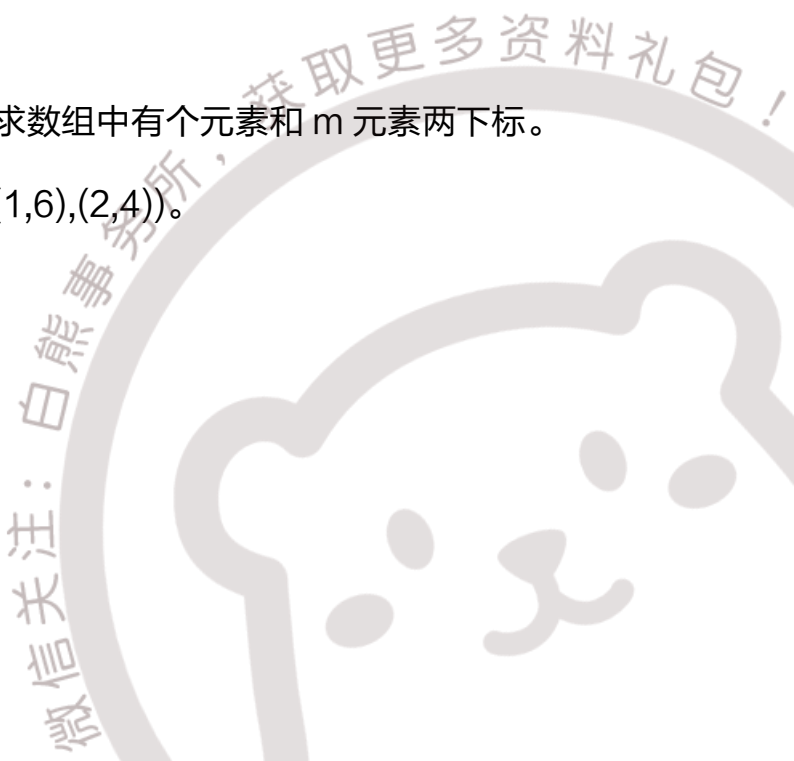
- 1、有 20 条边的有项无环图，度为 6 的顶点有 3 个，度为 4 的顶点有 4 个，其它的度的顶点都是 2 个，求该图有多少个顶点？
- 2、二叉树的遍历(前序、中序、后序以及层次遍历，递归和非递归)
- 3、一组数 86754321 已经是大堆，现在要用堆实现升序，则第一次排序的结果是

编程题

- 1、给点函数头 `int* NoRepeatNum(int *a ,int m)`，输出数组 `a` 中有 `m` 个不重复的数，比如数组 `a={2,3,2,7,8}`，`m=3`,则输出应该是(`{2,3,7}`、`{2,3,8}`、`{3,7,8}`)。
- 2、删除单链表中重复的元素，并且要尽可能的高效。

简答题

- 1、两栈模型一队列
- 2、给出一个数组和一个数 `m`，求数组中有个元素和 `m` 元素两下标。
比如，`a[]={6,5,2,4,9,3}`,`m=9`,输出(`(1,6)`),(`2,4`))。
- 3、概率问题，胜负的问题。
- 4、给一段程序含义并给出解释





应用题

大致意思是：有 10 个文件，每个文件 1G，每个文件的每一行存放的都是用户的查询词，每个文件查询词都可能重复。要求按照查询词的频度找出频率最高的 1000 个词。

思路 1: $O(n*n)$ 两重循环扫描

思路 2: 让所有的元素插入二叉查找树中, 边插入边去重, 时间 $N*\log N$ 。

思路 3: 借助 hashtable 或者 hash_set 容器, 建一个 hash table, 遍历单链表, 从头扫描, 将出现过的节点存入哈希表中。如果元素已经在哈希表中出现过则删除, 没有则存入。复杂度为 $2n$, 哈希通过空间换时间。



icebear.me

白熊事务所致力为准备求职的小伙伴提供优质的资料礼包和高效的求职工具。礼包包括**互联网、金融等行业的求职攻略**；**PPT模板**；**PS技巧**；**考研资料**等。

微信扫码关注：**白熊事务所**，获取更多资料礼包。

登陆官网：**www.icebear.me**，教你如何**一键搞定名企网申**。

获取更多资料礼包！
微信关注：白熊事务所