HW机考攻略

【刷题网址】

<mark>牛客华为机试题库——https://www.nowcoder.com/ta/huawei(重点看)</mark>[题号 HJ开头]

牛客在线编程算法篇——https://www.nowcoder.com/exam/oj[题号NC开头]

剑指offer——https://www.nowcoder.com/ta/coding-interviews?page=1[题号 JZ开头]

力扣——https://leetcode-cn.com/problemset/all

[重点刷牛客网华为机试题库,时间充裕可以辅助刷力扣和剑指offer]

【刷题题型】

1.入门题(5题)

- (1) 输入处理(重要): HJ5. 进制转换
- (2) 排列组合: NC61. 两数之和
- (3) 快速排序: HJ3. 明明的随机数
- (4) 哈希表: HJ10. 字符个数统计
- (5) 递归: NC68. 跳台阶

(带*题目与第一第二道题目难度相近,以下题目基本覆盖大部分知识点)

2,字符串操作(9题)

- (1) HJ17.坐标移动
- (2) HJ20.密码验证合格程序
- (3) *HJ23.删除字符串中出现次数最少的字符
- (4) *HJ33.整数与IP地址间的转换
- (5) HJ101.输入整型数组和排序标识
- (6) leetcode 1839 最长子字符串
- (7) HJ46 截取字符串
- (8) NC149字符串匹配KMP算法
- (9) NC100 字符串转换成整数

3. 数组(1题)

(1)HJ70 矩阵乘法计算量估算

4.查找排序(7题)

- (1) HJ8.合并表记录
- (2) *HJ14.字符串排序
- (3) HJ27.查找兄弟单词
- (4) *NC37.合并区间
- (5) *HJ68.成绩排序
- (6) HJ65 查找两个字符串a,b中的最长公共子串
- (7) JZ4 二维数组中的查找

5.栈 (3题)

(1) NC52.括号序列

- (2) *leetcode 1614.括号的最大嵌套深度
- (3) NC175合法的括号字符串

6.排列组合(2题)

- (1) *leetcode 面试题08.08.有重复字符串的排列组合
- (2) leetcode 77.组合

7.双指针(3题)

- (1) *leetcode 674.最长连续递增序列
- (2) NC17.最长回文子串
- (3) NC28.最小覆盖子串

8. 深搜(1题)

(1) HJ41.称砝码

9.二叉树 (2题)

- (1) *leetcode 剑指offer 32 II.从上到下打印二叉树 II
- (2) leetcode 剑指offer 32 III.从上到下打印二叉树 III

10.链表(3题)

- (1) HJ48从单向链表中删除指定值的节点
- (2) leetcode160 相交链表
- (3) 剑指 Offer JZ25合并两个排序的链表

11.其他 (9题)

- (1) *leetcode 994. 腐烂的橘子
- (2) leetcode 204. 计数质数
- (3) HJ25. 数据分类处理
- (4) HJ29 字符串加解密
- (5) 剑指 Offer JZ61. 扑克牌中的顺子(类比 德州扑克问题)
- (6) HJ43 迷宫问题
- (7) leetcode 322. 零钱兑换 ,也可搜索 动态规划相关题型 (技术面试高频考点)
- (8) 火锅问题 csdn搜索
- (9) 岛屿问题 leetcode 200 (技术面试高频考点)

【注意事项】

- 1. **摄像头一定要开**,避免离开座位,左右晃头, 以免系统误判作弊
- 2. **可以用本地IDE调试**,考试期间会录屏,屏幕只允许在考试页面和本地IDE之间切换,<mark>浏览器切记不可切</mark>
- 3. 练习时要注重语言的数据结构,编程语言的高级函数的使用等
- 4. 编程的时候就用牛客网的 IDE 去答题,因为答题的时候不会提示错误,用自己的会
- 以上题目熟练掌握后进行模拟考试,模拟套卷链接: https://www.nowcoder.com/test/1088888/summary

三、考试提示

- 1、考试时间 150 分钟,满分 400 分,及格 150 分。卷面共 3 道题,2 道一星难度,一题 100 分,1 道二星难度,一题 200 分,考试语言可自行选择。 考试时间合理把握,不要太纠结第一、二道题,十分钟没啥思路就放弃,如果耽误久了,第3道题肯定没时间做,(一定要给第3道题留出一个小时的时间),等第3道做完回头可以再看下之前不会的。第三道虽然题目复杂,但是给分相对宽松,更容易拿分,只要不点击最后的总提交都可返回重新修改前两题;
- 2、遇到不会的题尽量取巧让用例通过率高一些,想死磕完美的100%很难,需要花费很久,但是如果一个题完全不会,那么写一行代码,通过一部分测试用例,就能拿到对应分数,确保三道用例通过率相加超过150即可。

(eg:三道通过率为50%, 50%, 30%, 即成绩为50+50+30*2=160)

- 3、 训练和考试的代码**均需要编写输入和输出代码**,编码一段代码后记得进行调试,保证代码正确性。
- 4、 请安装使用最新版 chrome 浏览器作答,考试需开启摄像头,请确保电脑带有摄像头,考试中途请不要查看其它网站。 请关闭所有可能屏幕提示的软件,包括QQ、0UTLOOK、**杀毒软件**等,只要屏幕失焦都算成是退出,**弹窗出现即认为跳出页面**。
- 5、 答题前请注意查看示例(计入考试时长),代码完成后请务必点击【保存并提交】按钮(可以多次,以最高得分记分),否则答案不做保存,调试完成点击【提交本题型】按钮,最后交卷。
- 6、 考试时允许使用草稿纸,请提前准备纸笔。如果需要上厕所,请在考试前提前准备好,避免考试中途离开座位,出现离开监控的情况。
- 7、 考试期间如遇到断电、断网、死机等问题,可以关闭浏览器重新打开试卷链接即可继续做题,遇到问题请及时反馈给 HR。

HW机考在线练习和考试指南

一、在线练习

考试前一定要在线训练,https://www.nowcoder.com/test/1088888/summary(华为机考模拟题)

1、点击"开始做题",进入考试界面



2、开始考试,系统会默认开始计时,考试时间150分钟



3、编程解题之前先选择好自己熟悉的语言



4、在牛客网指定区域调试运行代码,点击"提交运行",可查看用例通过率;



5、当前题目完成后,点击"下一题",<mark>切记不可点击"提前交卷"</mark>,页面下方有"答题卡"提示,可以随意切换题号,题目没有答题先后顺序



6、最后一题完成之后,点击"交卷",完成考试

