
HW机考攻略

【刷题网址】

牛客华为机试题库——<https://www.nowcoder.com/ta/huawei>（重点看）[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，**浏览器切记不可切屏**

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

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、OUTLOOK、杀毒软件**等，只要屏幕失焦都算是退出，**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**【提交运行】**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。

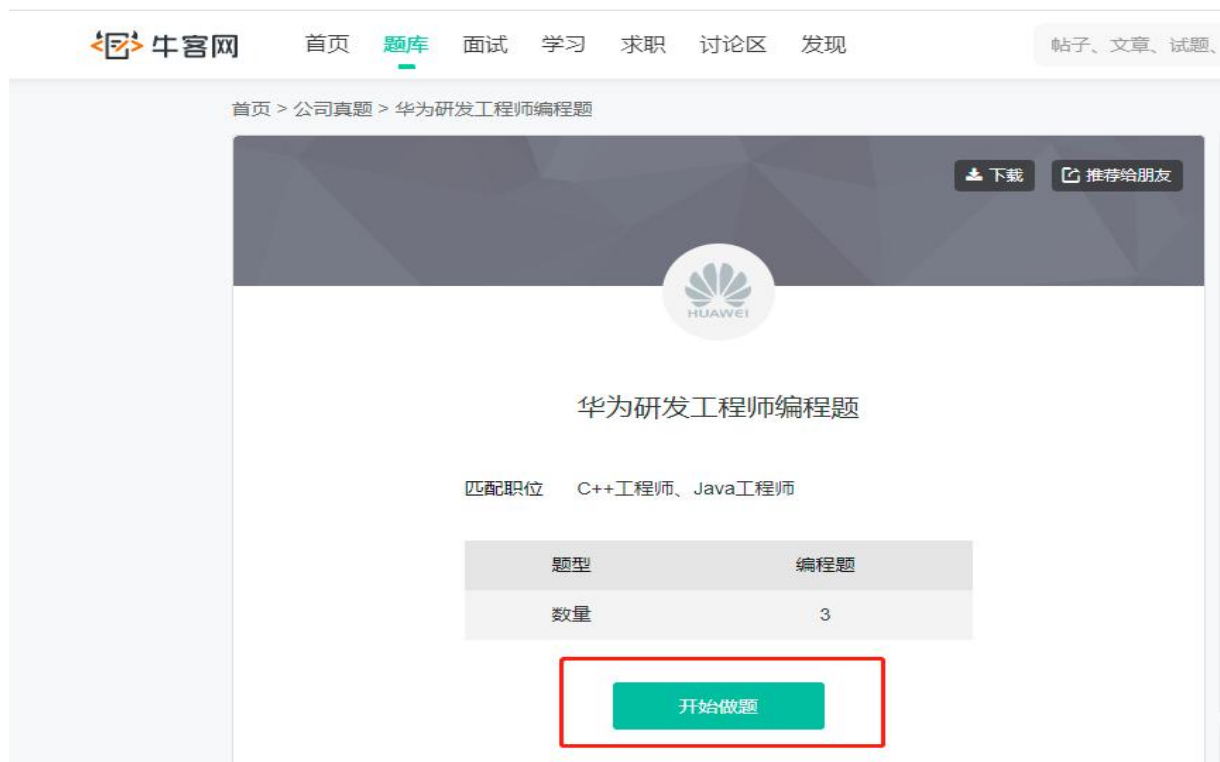
7、 考试期间如遇到断电、断网、死机等问题，可以关闭浏览器重新打开试卷链接即可继续做题，遇到问题请及时反馈给 HR。

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

The screenshot shows the Huawei Developer website interface for a programming problem. On the left, the problem title is "华为研发工程师编程题" and the problem number is "1/3 [编程题] 汽水瓶". The problem description is: "有这样一道智力题：‘某商店规定：三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶，她最多可以换多少瓶汽水喝？’答案是 5 瓶，方法如下：先用 9 个空瓶子换 3 瓶汽水，喝掉 3 瓶满的，喝完以后 4 个空瓶子，用 3 个再换一瓶，喝掉这瓶满的，这时候剩 2 个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水，喝掉这瓶满的，喝完以后用 3 个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有 n 个空汽水瓶，最多可以换多少瓶汽水喝？" The input range is "输入的正整数满足 $1 \leq n \leq 100$ ". The note says: "注意：本题存在多组输入。允许如题面所述向老板借汽水。输入的 0 仅表示输入结束，并不用输出结果"。 On the right, the language selection dropdown menu is open, showing options: C++(clang++11), C++(clang++11), Java(javac 1.8), C(clang11), Python2(2.7.3), Python3(3.9), pypy2(pypy2.7.13), pypy3(pypy3.6.1), and C#(mcs 5.4). The "提交运行" (Submit and Run) button is highlighted in blue.

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；

The screenshot shows the same Huawei Developer website interface as before, but the language selection dropdown menu is closed. The code editor area is visible, showing the text "代码编辑调试运行区域". The "提交运行" (Submit and Run) button is highlighted in blue. The "提前交卷" (Submit Early) button is highlighted in red.

5、当前题目完成后，点击“下一题”，切记不可点击“提前交卷”，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

The screenshot shows the same Huawei Developer website interface as before, but the "提交运行" (Submit and Run) button is no longer highlighted. The "提前交卷" (Submit Early) button is highlighted in red, and the "下一题" (Next Question) button is highlighted in green. The "答题卡" (Answer Card) section is visible at the bottom, showing a list of question numbers: 1, 2, 3. The number 1 is highlighted in green, indicating the current question. The "收起答题卡" (Collapse Answer Card) button is also visible.

6、最后一题完成之后，点击“交卷”，完成考试

