1. **题型、编译问题**

**关于题型：**

机考共三题，两道简单题目各100分，一道较难题目200分，满分400，150分及以上通过

简单：字符串/数组

简单：最短路径/关键路径

困难：二叉树/哈希算法

所有题型中，字符串处理是大头，占比接近30%，主要是分割匹配排序较多。 数组的运算题型较多，排列组合，连续数列的条件匹配较多。

困难题型主要有两类:

1. 复杂的树，图，堆栈算法:考察最短路径和关键路径，图结构较多。

2. 或者是比较麻烦的功能类实现:考察模块化编程思想数学运算的题型较多求模或者需要找到数学规律来做来设计，不要按照题型步骤编程，比如因式分解，就是找素数乘积，对于连续数组匹配，需要将数组转化处理不要想太复杂的排列组合优化等算法

**关于编译：**

1.建议人选**使用牛客网编译器**，因为牛客网没有快捷键，如果使用本地编译器则需要经常调试编译环境，否则就算本地跑通复制到牛客网后也会出现用例不通过的情况

2.人选一定要注意审题，按照题目要求做题，比如题目要求使用树，则必须用树的知识点进行解题，若用其他技术点就算跑通最后得分也是0

如果像算法题没有明确的要求使用某技术点，则可以用数学思维进行解题

1. 如果**实在没有**解题思路，且题中没有具体的解题要求，可以尝试暴力拆解，最终得分要看具体情况

**二、 判分标准**

**1、代码规范及可读性**

最基本的要求，需要大家都能保证。不要随意命名、建议使用一种命名风格。禁止出现如下这种将代码写到一行的。完成代码后，将代码里面多余的注释、不用的代码等删掉再提交。

**2、基本测试用例通过率**

保证基本的用例能通过。算法实现后自测相关数据。

**3、边缘测试用例通过率**

算法实现后需要根据题目去自测边缘的相关数据。

三、 做题方法

牛客网的题目与leetcode等网站不一样，leetcode会给一个接口名，考生只需要实现该接口即可，而牛客网的题目不仅需要实现题目本身的算法内容，还需要接收输入和打印输出。

**1、处理输入：**将题目中描述的输入存入到变量中，大家可以提前熟悉下怎么获取输入。

**2、接口实现：**（建议：可以独立一个接口出来实现，将输入的数据传入这个接口处理，然后该接口返回输出数据。这种做法便于后续测试，测试时可以独立测试这个接口。）

**3、处理输出：**一般是将数据输出到控制台。

**四、必练题型**

**1、输入输出样题**

90%以上的人败在输入的处理上，机考题目本身的算法并不复杂，请各位注意一定练习，否则遇到较难处理的输入时会导致题目不过。

OJ在线编程常见输入输出练习：https://www.nowcoder.com/test/27976983/summary#question

必练输入题：https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5657/J 此题必须练习，熟悉如何处理较为复杂的输入和输出。https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5657#question 该链接可以查看正确答案。

**2、算法、知识点**

数学知识：素数、公约数、矩阵等

重要数据结构知识：字符串（概率很大）、数组（概率很大）、链表、队列、堆、栈、map/set，以及它们的排序算法。树、图等可以自行准备，考的概率不大。

字符串最后一个单词的长度、二叉树的遍历、最大括号深度、春游名单、勾股数元组

华为在线笔试练习链接：https://www.nowcoder.com/ta/huawei