

须知

1. 测试应当携带身份证明。允许携带笔、适量的衣物、食物、饮用水。除现场提供的外，不允许使用任何电子设备、存储设备、通讯设备和机器外设，例如个人电脑、U盘、手机和键盘等。
2. 除提交答案题或题目本身有说明的情况，评测采取黑盒测试。每道题目会准备若干组测试数据，对于每组数据分别运行你的程序并检查是否在限制的时间、空间中正确运行得到答案，机器会根据你正确的数据组数给出这道题目的得分。这意味着任何导致机器不能顺利得到正确答案的操作都会让你丢分，甚至零分，包括但不限于：输出多余信息、访问越界、空间开得过大等，因此你需要非常关注程序的正确性。
3. 你的答案通过在线评测系统提交，**有效提交**指可以通过编译的提交。
4. 同一个考生的同一道题目的两次提交之间的时间长度不应小于10秒，前一次提交后10秒之内的提交可能会被系统忽略。
5. 机器故障可以举手请求工作人员修复。非考生错误操作的故障，耽误时间超过3分钟的，可以请求工作人员延长个人考试时间。自行处理故障的不能申请延长考试时间。
6. 测试的时间以评测网站为准。测试结束后无法再进行提交，但之前的有效提交将会继续评测。不接受任何以时间差异为由的补交。
7. 评测按照提交的时间顺序进行，提交结果的返回时间长度没有严格保证，与现场的提交情况和评测机和运行情况有关。按照经验，一般会在数秒至数分钟后获得结果，邻近结束时可能会较慢，甚至无法在测试结束前获得结果。
8. 考生编写的程序应该使用标准输入输出，不应该使用任何文件操作。
9. 评测时使用的时间为 Linux 系统的 real time。与 user time 相比，程序的 IO 操作等将被算入运行时间。
10. 除非题目允许，你的程序无法使用任何非常见系统调用，包括但不限于访问网络、建立新线程等，错误使用将可能被评测系统判为零分。
11. 现场实际情况与上述有区别的，以现场通知为准。
12. 测试总时长为4小时，共有3道题目。要求考生上机编程解答题目，在考察算法应用的同时，对工程能力有一定要求，具体形式和难度请参考附件中的题目。（样题的测试数据请访问[此处](#)下载）
13. 允许携带**纸质**资料，不允许携带任何电子资料。
14. 每道题目会有若干组**预测试**数据，预测试数据与最终的评测数据有相同的约束和相似的规模，但并不完全相同。每次提交后会返回**预测试**数据的评测结果。每道题目的最后一次的有效提交将在考试结束后进行**正式**评测。**注意：预测试数据的评测结果与正式数据的评测结果没有必然关系。**
15. 每次有效提交都会被评测并获得全部测试数据的运行结果和得分，一道题目的最终得分是最后一次有效提交的正式测评的得分。
16. 测试开始前为试机，试机时会有测试题目可以提交。试机题目的得分与正式考试没有关系。
17. 测试正式开始30分钟后不得入场。测试正式开始1小时后可以提前离场，测试结束前15分钟后停止提前离场。

测试环境

语言和编译器

- C++: GCC 7.4.0, 编译选项包括-O2和-DONLINE_JUDGE, 考生可自选-std=c++98、-std=c++11、-std=c++14
- C: GCC 7.4.0, 编译选项包括-O2和-DONLINE_JUDGE, 考生可自选-std=c99、-std=c11
- JAVA: openJDK10
- Python3: 3.6.5
- Python2: 2.7.13

评测机环境

- 操作系统: Ubuntu 18.04 64-bit
- 编译器: 见上“语言和编译器部分”

工作环境

学业水平类工作环境

- 操作系统: Ubuntu 18.04 64-bit
- 编辑器/IDE:
 - Vim
 - GVim
 - vsCode
 - Atom
 - Sublime Text
 - Emacs