

第八届长春工业大学程序设计竞赛 题解

21 级出题组 饶晟烨

新闻与传播学院 计算机基础教学中心

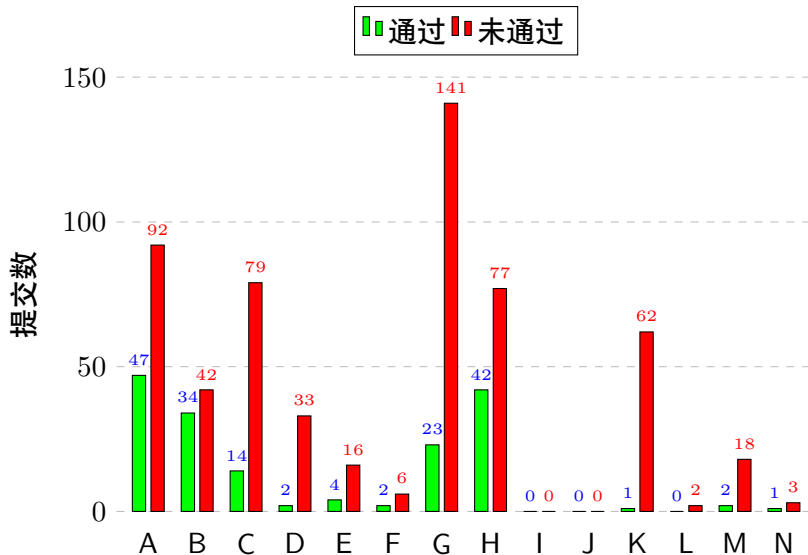
2025 年 3 月 16 日

预期难度

- Easy:A,H,B,G
- Easy-Medium:C,D,
- Medium:E,
- Medium-Hard:
- Hard:K

点击序号可跳转至对应题目。

比赛小结



A. 欢迎参加第八届长春工业大学程序设计竞赛¹

题目大意

- 给定三个整数，判断一个整数与另两个整数平均值的大小关系。
 - 关键词：语法题 (选择语句)，签到
 - 一血：6min
-
- 首先先为本题样例出锅道歉。
 - 直接计算并判断即可。
 - 对 C/C++ 选手：请注意使用浮点型计算及存储平均值。

¹补题链接(提示: 点击标题返回目录页)

题目大意

- 给定不同阶段的升级所需经验，求 $0 - K$ 的所需经验。
- 关键词：语法题 (选择语句)，签到
- 一血：70min
- 模拟即可。
- 对 C/C++ 选手：请注意开 long long。

B. 祝各位都能取得好成绩³

题目大意

- 给定若干个单词，统计每个字母出现的次数。
- 关键词：语法题 (数组)，签到
- 一血：7min
- 将 26 个英文字母映射到数组下标并统计，输出数组即可。

³补题链接

题目大意

- 累加变量将顺序累加序列，要求任意时刻变量均大于 0，求其初值。
 - 关键词：前缀和，签到
 - 一血：97min
-
- 顺序累加具有前缀性，因此使用前缀和计算每个状态。
 - 若序列均为正数，答案为 1。
 - 若序列存在负数，则答案为前缀和中最小值的相反数 +1。
 - 对 C/C++ 选手：请注意开 long long。