

单场试题总结

淄博实验中学 唐梓天 赵和旭

山东省青岛第二中学 田宇辰

Xor

此题考察了异或运算的性质与简单数据结构的应用，且数据结构部分允许离线，有多种灵活的做法供选手选择，可以避免复杂的代码实现。

作为本场测试的第一题，思维难度和实现难度均较低，给予了选手大量的自由度，令选手在开一个好头的同时感受到出题人的温暖。

Interval

此题考察了选手对题目性质的分析与挖掘，同时辅以较高的分治或数据结构水平，是一道同时具有思维难度和实现难度的题目。

同时，此题划分出多达8个子任务。对于放弃思考而选择简单的子任务的选手，需要至少3个子程序才可得到25分，使得分与时间的性价比尽量与高分解法均衡；对于时间紧张的选手，放弃强制在线也可以得到不菲的分数；对于对第三题没有头绪的选手，则可以通过在此题上发挥自己的代码能力来得到高分。

作为本场测试的第二题，思维难度中上，代码实现难度较高。同时，两种不同思路的正解和细致的子任务划分给了选手大量的选择余地，令选手感受到出题人的温暖。

Count

此题考点涵盖了数论、动态规划与状态压缩，考察了选手的数学思维。

此题的部分分划分具有良好的梯度，一步步地导向正解，没有想全正解的选手也可以得到对应的分数。选手如果对于第二题的数据结构缺乏自信，则可以在此题中发挥自己的数学思维，得到相应的分数甚至高分。

作为本场测试的第三题，需要选手灵活地结合数论、动态规划等富含数学思维的知识点，使擅长数学的选手得到翻身的机会。在前面两道数据结构题之后，一道小清新数学题令选手感受到出题人的温暖。

总结

本场测试考点涵盖了位运算、数据结构、分治、数论以及动态规划，题型上既有计数题又有最优化问题，难度设置合理，部分分划分多样且具有导向性，使选手无论在单道试题还是整套试题中均有灵活的策略选择，是一套在寒意渐来的秋日给选手带来温暖的试题。