

JAG ICPC模擬国内予選2024

A:部員の変遷

原案 : darsein

問題文 : darsein

データセット : hotman

解答 : hotman, darsein, riantkb, hos, potato167, tatyam

解説 : hotman

問題概要

- 長さ n の数列 $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_n)$ が与えられる
- 連続する三つの数の和の最大値を求めよ
- 制約
 - $3 \leq n \leq 1000$
 - $0 \leq a_i \leq 10^8$

三年目以降が答えになる

- 一年目に入った部員は二年目, 三年目には卒業しない
- 二年目に入った部員は三年目には卒業しない
- よって, 三年目は一年目, 二年目よりも部員数が多い

解法

- 各 i ($1 \leq i \leq n-2$) に対して, $a_i + a_{i+1} + a_{i+2}$ を計算し得られた最大値が答え
- 定数回の操作を $n-2$ 回行うため, 時間計算量は $O(n)$

ジャッジ解

- hotman (C++) : 22 lines, 354 bytes
- darsein (C++) : 39 lines, 626 bytes
- riantkb (python) : 9 lines, 178 bytes
- hos (C++) : 60 lines, 1647 bytes
- potato167 (C++) 21 lines, 526 bytes
- tatyam (C++) : 28 lines, 514 bytes