

Bài 1: An đứng giữa

Trong giờ giải lao buổi trưa của đội tuyển Olympic Tin học Sinh viên Đại học Công nghiệp Hà Nội, An đã nghĩ ra một câu hỏi toán học thú vị để thử thách các thành viên trong đội. Là một thành viên của đội tuyển, bạn không thể bỏ qua thử thách này của An. Cụ thể, câu hỏi như sau:

Yêu cầu:

Cho hai số nguyên dương L và R . Hãy tìm số nguyên dương M ($L \leq M < R$) để chênh lệch giữa tổng các số nguyên liên tiếp từ L đến M và tổng các số nguyên liên tiếp từ $M + 1$ đến R là nhỏ nhất.

Dữ liệu:

- Gồm hai nguyên dương L và R ($L < R \leq 10^9$)

Kết quả:

- Gồm một số nguyên duy nhất là số M thỏa mãn.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
2 7	5	Tổng từ 2 đến 5 là: 14 Tổng từ 6 đến 7 là: 13 Chênh lệch là: 1

Giới hạn

- Subtask 1: 60% các test có $L < R \leq 10^3$
- Subtask 2: 40% các test còn lại có $L < R \leq 10^9$