

Cho hai số nguyên dương L và R .

Yêu cầu: 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 vào từ tệp BAI1.INP:

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

Kết quả ra ghi vào tệp BAI1.OUT:

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

Ví dụ:

BAI1.INP	BAI1.OUT	Giải thích
2 7	5	Tổng từ 2 đến 5 là: 14. Tổng từ 6 đến 7 là: 13 Chênh lệch là: 1

Lưu ý: Mỗi số nguyên cách nhau một dấu cách.

- Có 60% số test: $L < R \leq 10^3$;
- Có 40% số test còn lại: $L < R \leq 10^9$.