

BÓNG ĐÈN SÂN KHẤU

MÔ TẢ BÀI TOÁN

Khu vực xung quanh của sân khấu được trang trí bởi N bóng đèn theo số thứ tự từ 1 đến N .

Để đêm trao giải hấp dẫn thì các bóng đèn này sẽ được thay đổi trạng thái theo quy luật: bóng đang bật sẽ tắt, bóng đang tắt sẽ bật.

Một bóng đèn sẽ thay đổi trạng thái tại thời điểm i nếu số thứ tự của bóng đèn đó chia hết cho i .

Tại thời điểm 0, tất cả các bóng đèn đều tắt. Chương trình bắt đầu từ thời điểm 1 và kết thúc sau thời điểm N .

Yêu cầu: Hãy tính xem sau thời điểm N thì từ bóng đèn thứ L đến bóng đèn thứ R có bao nhiêu bóng đèn đang bật.

DỮ LIỆU VÀO

Nhập vào ba số tự nhiên N, L, R ($1 \leq L \leq R \leq N \leq 10^{15}$). Mỗi số được ghi trên một dòng.

DỮ LIỆU RA

Ghi ra một số duy nhất là số lượng bóng đèn đang bật trong đoạn $[L, R]$.

RÀNG BUỘC

- $1 \leq L \leq R \leq N \leq 10^{15}$

SUBTASKS

- Subtask 1 (30% số điểm): $1 \leq N \leq 100$.
- Subtask 2 (30% số điểm): $1 \leq N \leq 10^4$.
- Subtask 3 (40% số điểm): $1 \leq N \leq 10^{15}$.

VÍ DỤ MẪU

Dữ liệu vào (Input)	Dữ liệu ra (Output)
4 1 4	2

Giải thích: • Thời điểm 0: Tắt, Tắt, Tắt, Tắt.

• Thời điểm 1: Bật, Bật, Bật, Bật.

• Thời điểm 2: Bật, Tắt, Bật, Tắt.

• Thời điểm 3: Bật, Tắt, Tắt, Tắt.

• Thời điểm 4: Bật, Tắt, Tắt, Bật.

-> Bóng 1 và 4 đang bật (2 bóng).