

Beginner Free Contest 17

LAMP

Bạn có N chiếc đèn xếp thẳng hàng, được đánh dấu vị trí từ 1 đến N . Ta sẽ thực hiện N thao tác. Thao tác thứ i sẽ thay đổi trạng thái từ bật thành tắt và ngược lại từ tắt thành bật của những bóng đèn ở vị trí chia hết cho i . Ban đầu tất cả bóng đèn đều ở trạng thái tắt. Hỏi sau khi thực hiện xong N thao tác thì có bao nhiêu bóng đèn đang ở trạng thái bật.

Dữ liệu

- Gồm một số N duy nhất là số bóng đèn. $N \leq 10^{18}$.

Kết quả

- Gồm một số duy nhất là số bóng đèn ở trạng thái bật sau khi thực hiện xong N thao tác.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	2

Giải thích

Gọi 0 là trạng thái tắt của bóng đèn, 1 là trạng thái bật của bóng đèn

Ban đầu ta có dãy [0, 0, 0, 0, 0]

Thao tác 1: [1, 1, 1, 1, 1]

Thao tác 2: [1, 0, 1, 0, 1]

Thao tác 3: [1, 0, 0, 0, 1]

Thao tác 4: [1, 0, 0, 1, 1]

Thao tác 5: [1, 0, 0, 1, 0]

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $N \leq 5 * 10^3$,
 - Subtask 2 (25% số test): $N \leq 10^6$,
 - Subtask 3 (25% số test): Không có ràng buộc gì thêm
-