

# 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]

## Chăm 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
-