

Problem 01: BẬT ĐÈN

Cho trước n bóng đèn và n công tắc bấm. Thứ tự các nút bấm sẽ như sau:

Lần bấm đầu tiên, tất cả các đèn sẽ chuyển sang đèn xanh.

Lần nhấn thứ hai, các vị trí của bóng đèn chia hết cho 2 sẽ đổi màu (từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Lần thứ 3, các vị trí của bóng đèn chia hết cho 3 sẽ đổi màu (từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Lần thứ n , các vị trí của bóng đèn chia hết cho n sẽ chuyển từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Hỏi sau, n lần bấm thì số lượng đèn được bật màu xanh là bao nhiêu?

Ví dụ:

+ $n = 6$

+ Kết quả: 2

Yêu cầu: Cho trước n bóng đèn và n công tắc bấm. Thứ tự các nút bấm sẽ như sau:

Lần bấm đầu tiên, tất cả các đèn sẽ chuyển sang đèn xanh.

Lần nhấn thứ hai, các vị trí của bóng đèn chia hết cho 2 sẽ đổi màu (từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Lần thứ 3, các vị trí của bóng đèn chia hết cho 3 sẽ đổi màu (từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Lần thứ n , các vị trí của bóng đèn chia hết cho n sẽ chuyển từ xanh sang đỏ và ngược lại)

Hỏi sau, n lần bấm thì số lượng đèn được bật màu xanh là bao nhiêu?

Dữ liệu nhập:

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{18}$)

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
6	2