

Kiểm tra tính nguyên tố

Một số nguyên dương n được gọi là số nguyên tố nếu n có chỉ có hai ước số là 1 và chính nó. Ví dụ 7 là số nguyên tố vì 7 chỉ có 2 ước số là 1 và 7. Số 9 không phải là số nguyên tố vì nó có nhiều hơn hai ước số.

Yêu cầu: Hãy cho biết n có phải là số nguyên tố hay không?

Dữ liệu vào: Số nguyên dương n

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^{12}$

Kết quả: ghi 1 nếu n là số nguyên tố, ngược lại ghi 0

Input	Output	Input	Output
7	1	10	0