

Ước số nguyên tố

Cho số nguyên dương n .

Yêu cầu: Hãy tính xem, trong các ước của n có bao nhiêu ước là số nguyên tố.

Dữ liệu vào:

- Một số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^{12}$).

Kết quả:

- Một số duy nhất là số lượng các ước số của n là số nguyên tố.

Ví dụ:

INP	OUT	Giải thích
10	2	$n = 10$ có 4 ước là 1, 2, 5, 10. Trong đó, có 2 ước: 2 và 5 là các số nguyên tố.

Ràng buộc:

- Có **60%** số test ứng với **60%** số điểm thỏa mãn: $2 \leq n \leq 10^3$.
- Có **20%** số test ứng với **20%** số điểm thỏa mãn: $10^3 < n \leq 10^6$.
- Có **20%** số test ứng với **20%** số điểm thỏa mãn: $10^6 < n \leq 10^{12}$.