

Ước nguyên tố

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Trong buổi ôn tập cho đội tuyển dự thi học sinh giỏi, thầy giáo đã ra cho bạn `An` một bài tập về số học như sau:

Cho số nguyên dương n . Hãy tính xem, trong các ước của n có bao nhiêu ước là số nguyên tố.

Bạn `An` đã dễ dàng đưa ra kết quả đúng của bài toán.

Yêu cầu

Hãy đưa ra kết quả mà bạn `An` tìm được.

Dữ liệu

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

Kết quả

Ghi ra một số duy nhất là số lượng các ước của số n là số nguyên tố

Ví dụ

Input

10

Output

2

Giải thích

- Có 4 ước là: 1, 2, 5, 10. Trong đó, có 2 ước: 2 và 5 là các số nguyên tố.

Chấm điểm

- Subtask1 ~(60\%):~ $2 \leq n \leq 10^3$ ~
- Subtask2 ~(20\%):~ $10^3 < n \leq 10^6$ ~
- Subtask3 ~(20\%):~ $10^6 < n \leq 10^{12}$ ~.