

Số có ba ước

Hai bạn An và Bình đều rất thích toán học, đặc biệt là môn số học. Thành thạo với các dạng bài như số nguyên tố hay Fibonacci... hai bạn lại chuyển sang dạng ước. Sau khi thử đếm xem số nào có nhiều ước nhất trong một đoạn nào đó, Bình nghĩ ra một dạng khác đó là đếm các số có cùng số ước trong đoạn đề bài. An bắt đầu bằng số có hai ước nhé! lại tìm số nguyên tố à? Thế thì tìm các số có 3 ước đi ví dụ như số 4 là số có 3 ước là 1, 2 và 4. Bạn hãy đếm trong đoạn từ a đến b số lượng các số nguyên dương có 3 ước nhé. Chúng ta hãy dùng ngôn ngữ lập trình mà mình đã học để cùng tham gia với các bạn.

Dữ liệu: gồm dòng duy nhất chứa hai số tự nhiên a, b. ($1 \leq a \leq b \leq 10^{14}$) cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Explain
4 25	3	Là các số 4, 9 và 25
50 120	0	Không có số nào cả
15 101	2	Là các số 25 và 49

Ràng buộc:

- Có 50% số test tương ứng 50% số điểm với $1 \leq a \leq b \leq 10^6$.
- Có 30% số test tương ứng 30% số điểm với $1 \leq a \leq b \leq 10^{12}$.
- Có 20% số test tương ứng 20% số điểm với $1 \leq a \leq b \leq 10^{14}$.