NUMCOMPRE - Nén số

Phép nén của một số nguyên dương K là gán số đó thành số nhỏ nhất mà K không chia hết. Ví dụ phép nén số của 120 là 7, vì 7 là số nhỏ nhất mà 120 không chia hết. *Độ nén* của một số là số lượng phép nén để số đó thành số 2. Ví dụ số 120 ta có: $120 \rightarrow 7 \rightarrow 2$ vậy độ nén của 120 là 2.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương A, B $(2 < A < B < 10^{18})$. Tính tổng độ nén của các số lớn hơn hoặc bằng A và nhỏ hơn hoặc bằng B.

Dữ liệu: Gồm một dòng duy nhất chứa hai số A và B.

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
3 7	8	Độ nén của 3 là 1; Độ nén của 4 là 2; Độ nén của 5 là 1; Độ nén của 6 là 3; Độ nén của 7 là 1. Tổng độ nén là: 8

Lưu ý: 60% *số test tương ứng 60% số điểm của bài có* $B < 10^6$