

BCNN và những số 0

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

Cho hai số nguyên dương a, b ($1 \leq a \leq b$). Gọi $N = \text{lcm}(a, a+1, a+2, \dots, b)$. Hãy đếm số chữ số 0 tận cùng của N .

Yêu cầu

Tính số chữ số 0 ở cuối (trailing zeros) của $N = \text{lcm}(a, \dots, b)$.

Dữ liệu

- Một dòng chứa hai số nguyên dương a, b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là số chữ số 0 tận cùng của N .

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

2 6

Output

1

Giải thích

- Bội chung nhỏ nhất của $2, 3, 4, 5, 6$ là 60 , có đúng 1 chữ số 0 ở tận cùng.

Chấm điểm

- 40% số điểm: $b \leq 10^2$.

- **30% số điểm:** $\sim b - a \leq 10^6 \sim$.
- **30% số điểm:** không ràng buộc bổ sung (full).