

## Problema B

# Brincadeira de Arthur

Arthur gosta de números interessantes como 64. Acontece que 64 é um quadrado e um cubo, já que  $64 = 8^2$  e  $64 = 4^3$ . Arthur chama esses números de legais.

Escreva um programa que ajude Arthur a descobrir quantos números inteiros em um determinado intervalo são legais.

### Entrada

Na primeira linha de entrada, você recebe um número inteiro tal que  $a \geq 1$  e  $a \leq 10^8$ . Na segunda linha de entrada, você recebe um número inteiro  $b$  tal que  $a \leq b$  e  $b \leq 10^8$ .

### Saída

A saída deve ser o número de números legais no intervalo de  $a$  a  $b$  (inclusive: isto é,  $a$  e  $b$  contaria como números legais no intervalo se eles fossem realmente legais).

### Exemplos

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Entrada</b><br>1<br>100    | <b>Saída</b><br>2 |
| <b>Entrada</b><br>100<br>1000 | <b>Saída</b><br>1 |