

C3 – Números legais

Um número inteiro positivo n é *legal*, se ele é tanto um “quadrado” quanto um “cubo”. Por exemplo, 64 é legal, pois $64 = 8^2$ e $64 = 4^3$.

Escreva um programa que determine quantos números inteiros em um determinado intervalo são legais.

Entrada

A entrada consiste de dois números inteiros a e b ($1 \leq a \leq b \leq 10^8$).

Saída

A saída deve ser a quantidade de números legais no intervalo fechado de a até b , ou seja, $[a, b]$.

Exemplos de entradas e saídas

Entrada:	Saída:
1 100	2

Entrada:	Saída:
100 1000	1