# Zadanie: LIC Liczby *B*-gładkie

VI tura 17-04-2002

Niech *B* będzie dodatnią liczbą całkowitą. Liczbę naturalną *n* nazwiemy *B*-gładką, jeśli w jej rozkładzie na czynniki pierwsze nie występują liczby pierwsze większe od *B*. Równoważnie możemy powiedzieć, że liczbę *n* nazywamy *B*-gładką, gdy można przedstawić ją jako iloczyn dodatnich liczb całkowitych mniejszych bądź równych *B*.

## Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta trzy dodatnie liczby całkowite n, m oraz B,
- wyznaczy liczbę wszystkich liczb B-gładkich w przedziale [n, n+m] (włącznie),
- zapisze wynik.

#### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia zapisano trzy liczby całkowite n, m i B, pooddzielane pojedynczymi odstępami,  $1 \le n \le 2000\,000\,000$ ,  $1 \le m \le 100\,000\,000$ ,  $1 \le B \le 1\,000\,000$ .

# Wyjście

Twój program powinien zapisać w pierwszym wierszu wyjścia jedną liczbę całkowitą — wyznaczoną liczbę liczb *B*-gładkich.

## **Przykład**

Dla danych wejściowych: 30 10 5 poprawną odpowiedzią jest: