

# abc412\_e LCM Sequence

## 题目描述

对于一个正整数  $n$ ，定义  $A_n$  为  $1, 2, \dots, n$  的最小公倍数。

给定两个正整数  $L$  和  $R$ 。问序列  $(A_L, A_{L+1}, \dots, A_R)$  中共有多少个不同的整数？

## 约束条件

- $1 \leq L \leq R \leq 10^{14}$
- $R - L \leq 10^7$
- $L$  和  $R$  为整数。

## 输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

$L$   $R$

## 输出格式

输出序列  $(A_L, A_{L+1}, \dots, A_R)$  中包含的不同整数的个数。

## 样例

### 样例输入1

```
4 12
```

### 样例输出1

```
6
```

### 样例1解释

列出  $A_4$  到  $A_{12}$  的值：

- $A_4 = 12$
- $A_5 = 60$
- $A_6 = 60$
- $A_7 = 420$
- $A_8 = 840$
- $A_9 = 2520$
- $A_{10} = 2520$
- $A_{11} = 27720$
- $A_{12} = 27720$

因此， $(A_4, A_5, \dots, A_{12})$  中共有六个不同的整数。

## 样例输入2

123456789 123456789

## 样例输出2

1

## 样例输入3

99999990000000 1000000000000000

## 样例输出3

310458