



### 3 Números Primos (2)



(++)

Alana, a nossa estudante de Computação, continuando seus estudos a respeito dos números primos, resolveu desta vez escrever um programa  $\mathbb{C}$  para determinar qual é a quantidade de números primos existentes entre dois números naturais dados, digamos  $x$  e  $y$ .

#### Entrada

A única linha contém um par de números naturais,  $x$  e  $y$ , separados por um único espaço em branco e com  $1 \leq x \leq y \leq 10.000$ .

#### Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo a quantidade de números primos existentes entre  $x$  e  $y$ , considerando inclusive estes, se eles forem primos.

**Exemplos**

Entrada		Saída
1	100	25

Entrada		Saída
1	1000	168

Entrada		Saída
9000	10000	112

<b>Entrada</b>		<b>Saída</b>
1	10000	1229