


# [ED244] Primos

## O problema

O Professor Pardal está fascinado com os números primos. *Relembra que um primo é um número positivo maior que um  que só é divisível por si próprio e por 1.* Ele precisa da tua ajuda para saber quantos números primos existem num dado intervalo **[A,B]**, ou seja, números primos maiores ou iguais a **A** e menores ou iguais a **B**. Será que podes ajudá-lo?

Nota que uma solução *naive* que passe por todos os números entre **A** e **B** e para cada um deles faça um ciclo para procurar os divisores não passa no tempo e precisas de algo mais eficiente. A sugestão neste problema é que uses o [Crivo de Eratóstenes](#).

## Input

Uma linha contendo dois inteiros **A** e **B** ( $2 \leq A \leq B \leq 10\,000\,000$ ).

## Output

Uma linha com um inteiro indicando a quantidade de números primos no intervalo **[A,B]**.

## Exemplo de input/output 1

Input	Output
2 100	25

## Exemplo de input/output 2

Input	Output
123 4567	589