

Problema G. ¿Cuántos Números Primos?

Nombre código fuente: `primos.c`, `primos.cpp` o `primos.java`
Entrada: Estándar
Salida: Estándar
Autor(es): Santiago Gutiérrez Alzate

Recordar la definición de *número primo*: un número entero positivo p más grande que uno es llamado número primo si y sólo si tiene como divisores únicamente a los números enteros positivos 1 y p .

Dados dos números enteros positivos a y b , calcular cuántos números primos existen en el intervalo cerrado $[a, b]$.

Entrada

La entrada puede contener varios casos de prueba. Cada caso de prueba se presenta en una línea independiente y contiene dos números enteros positivos a y b ($2 \leq a \leq b \leq 10^6$). La entrada finaliza con un caso de prueba en el que tanto a y b tiene el valor de 0, caso que no debe ser procesado.

Salida

Por cada caso de prueba, imprimir una única línea con la cantidad de números primos p_i que cumplan que $a \leq p_i \leq b$.

Ejemplo

Entrada	Salida
4 4	0
5 5	1
4 6	1
2 10	4
2 23	9
10 20	4
0 0	