

Tulipany

Kodowanie to wyzwanie!, Runda 2. Dostępna pamięć: 64 MB.**12 IX 2014**

Bajtazar właśnie wrócił z Holandii, kraju słynącego z przepięknych krajobrazów. Zainspirowany tą podróżą, postanowił założyć własną uprawę tulipanów, aby móc codziennie rozkoszować się widokiem kolorowych kwiatów. W tym celu chce zakupić kwadratowe pole, którego długość boku wyraża się liczbą pierwszą. Bajtazar rozbił swoją skarbonkę i okazało się, że nie może kupić działki większej niż $b[m^2]$. Z drugiej strony, chłopiec nie chce, aby jego uprawa miała mniej niż $a[m^2]$. Ile jest działek, które spełniają wymagania zapalonego ogrodnika?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite a i b ($4 \leq a \leq b \leq 10^{18}$) – minimalna i maksymalna wielkość pola. We wszystkich testach zachodzi warunek, że $b - a \leq 4 \cdot 10^{14}$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – liczba różnych (pod względem powierzchni) kwadratowych pól, na których Bajtazar może zasadzić tulipany.

Przykłady

Wejście: 20 121 Wyjście: 3	Wejście: 49 49 Wyjście: 1	Wejście: 4 100 Wyjście: 4
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Tulipany

Projekt Kodowanie to wyzwanie realizowany jest w ramach zadania 'Program pomocy wybitnie uzdolnionym uczniom' i finansowany ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej.