

Kryptografia

Symbol: **12_prim**.

Limit czasowy: **2s**.

Treść:

Ze względu na niedawno skompromitowanie luki bezpieczeństwa w protokole ssh, Andrzej postanowił zainteresować się kryptografią. W celu wygenerowania silnego hasła konieczny jest dobór odpowiednich liczb pierwszych stanowiących jego bazę. Bohatera w szczególności interesują liczby pierwsze równooddalone od siebie (liczby pierwsze a, b, c są równooddalone od siebie, jeśli $c - b = b - a$). Dla pewnego spójnego przedziału liczb pierwszych Andrzej chciałby poznać największą liczbę liczb równooddalonych od siebie o ten sam dystans.

Wejście:

Na wejściu znajdują się dwie liczby całkowite dodatnie a, b , takie że $a \leq b \leq 10^6$.

Wyjście:

Wyjście powinno zawierać jedną liczbę oznaczającą największą liczbę równooddalonych od siebie liczb pierwszych w zadanych przedziale.

Przykład:

Dla danych wejściowych:

1 20

Poprawnym wynikiem jest:

3

Wyjaśnienie:

Liczby pierwsze 3, 5 i 7 są odległe od siebie o 2. W podanym przedziale nie ma dłuższego ciągu równoodległych liczb.