

Skracalne liczby pierwsze v2

Bitek oraz Bajtek są pasjonatami matematyki. Bitek kocha liczby pierwsze, natomiast Bajtek uwielbia sufiksy liczb. Dziwnym trafem są też w tej samej klasie. Pewnego dnia na kółku matematycznym mieli okazję spędzić ze sobą mnóstwo czasu i dlatego postanowili się zaprzyjaźnić. Pani od matematyki zauważyła ten fakt i zadała im wspólny projekt na następane kółko. Za zadanie mieli stworzyć program, który zapytany oliczby a i b obliczy ile jest liczb pierwszych w przedziale $[a, b]$, których wszystkie niezerowe sufiksy są liczbami pierwszymi (dziwnym trafem padło na ich zainteresowania). Niestety ani Bitek ani Bajtek nie są dobrymi informatykami. Cóż za zbieg okoliczności, że w ich klasie jest niejaki Bajtazar, który właśnie skończył przerabiać zadanka na szkopule. Ma on chwilę czasu i napisanie programu dla kolegów nie jest dla niego kłopotem.

Zadanie

Wciel się w rolę Bajtazara i pomóż chłopcom w projekcie!

Wejście

Na wejściu program zapyta o dwie liczby całkowite: a oraz b ($1 \leq a, b \leq 10^{10}$).

Wyjście

Program zażąda jedną liczbę całkowitą równą ilości takich liczb na przedziale $[a, b]$, których każdy niezerowy sufix jest liczbą pierwszą.

Przykład

Dla danych wejściowych:

74 96

Program powinien wypisać:

1

Wyjaśnienie do przykładu: w przedziale $[74, 96]$ występuje jedna taka liczba i jest nią 83.