

Liczby antypalindromiczne (Palindrome-Free Numbers)

Słowo nazywamy palindromem, jeśli czytane wspak brzmi tak samo jak czytane normalnie. Liczbę nazywamy antypalindromiczną, jeśli jej zapis w systemie dziesiętnym nie zawiera spójnego fragmentu będącego palindromem o długości większej niż 1. Dla przykładu, liczba 16276 jest antypalindromiczna, natomiast liczba 17276 nie jest antypalindromiczna, ponieważ jej zapis dziesiętny zawiera palindrom 727.

Twoim zadaniem jest wyznaczyć liczbę liczb antypalindromicznych w danym zakresie.

Wejście

Na wejściu znajdują się dwie liczby całkowite a oraz b .

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą: liczbę liczb antypalindromicznych w zakresie a, \dots, b (zauważ proszę, że zakres zawiera liczby a oraz b).

Ograniczenia

$$0 \leq a \leq b \leq 10^{18}$$

W testach wartych 25 punktów zachodzi dodatkowy warunek $b - a \leq 100\,000$.

Przykłady

Wejście	Wyjście
123 321	153
123456789 987654321	167386971

Ograniczenia

Limit czasu: 1 sek na test

Limit pamięci: 128 MB na test