

Palindrome-Free Numbers

En streng er et palindrom hvis det forblir uendret om man leser det baklengs. Et tall er palindromfritt hvis det ikke inneholder et palindrom med lengde større enn 1 som en substreng. For eksempel så er tallet 16276 palindromfritt. Tallet 17276 er ikke palindromfritt fordi det inneholder palindromet 727.

Din oppgave er å beregne antall palindromfrie tall i et gitt intervall.

Input

Innputsettet består av to heltall, a og b .

Output

Du skal skrive t ett heltall: det totale antall palindromfrie tall i intervallet a, \dots, b (intervallet inkluderer både a og b).

Constraints

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

I testsett verdt 25 poeng så vil $b - a \leq 100\,000$.

Examples

Input	Output
123 321	153
123456789 987654321	167386971

Limits

Time limit: 1 sec per test case

Memory limit: 128 MB per test case