

Palindrome-Frie Tal

En streng er et palindrom, hvis den forbliver den samme, når den læses bagfra. Et tal er palindrom-frit, hvis det ikke indeholder et palindrom med en længde større end 1. For eksempel er tallet 16276 palindrom-frit mens tallet 17276 ikke er det, da det indeholder palindromet 727.

Din opgave er at beregne det samlede antal palindrom-frie tal i et givet interval.

Input

Inputtet består af to heltal a og b .

Output

Outputtet skal bestå af et enkelt heltal: Antallet af palindrom-frie tal i intervallet bestående af tallene a, \dots, b . (Dvs. inklusiv a og b)

Begrænsninger

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

I test-cases, der samlet er 25 point værd, gælder at: $b - a \leq 100\,000$

Eksempler

Input	Output
123 321	153
123456789 987654321	167386971

Begrænsninger

Tidsbegrænsning: 1 sek per test case

Hukommelsesbegrænsning: 128 MB per test case