

Palindromfria tal

En sträng är en palindrom om den förblir identisk om man läser den baklänges. Ett tal är palindromfritt om det inte innehåller en palindrom med större längd än 1. Exempelvis är talet 16276 palindromfritt medan talet 17276 inte är det, eftersom det innehåller palindromen 727.

Din uppgift är att beräkna det totala antalet palindromfria tal inom ett givet intervall.

Indata

En rad innehållande två heltal a och b .

Utdata

En rad med ett heltal: antalet palindromfria tal i intervallet a, \dots, b (inkluderande a och b).

Gränser

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

I testfall värda 25 poäng gäller: $b - a \leq 100\,000$.

Exempel

Indata	Utdata
123 321	153
123456789 987654321	167386971

Gränser

Tidsgräns: 1 sec per testfall

Minnesgräns: 128 MB per testfall