

Palindrom-freie Zahlen

Eine Zeichenfolge ist dann ein Palindrom, wenn sie sich nicht ändert, wenn man sie rückwärts statt vorwärts liest. Eine Zahl ist palindrom-frei, wenn sie kein Palindrom der Länge größer als 1 als Substring enthält. Zum Beispiel ist die Zahl 16276 palindrom-frei, während die Zahl 17276 nicht palindrom-frei ist, da sie das Palindrom 727 enthält.

Deine Aufgabe ist es, die Gesamtzahl palindrom-freier Zahlen innerhalb eines gegebenen Bereichs zu berechnen.

Eingabe

Die Eingabe enthält zwei Integer, a und b .

Ausgabe

Die Ausgabe soll ein Integer enthalten: die Gesamtzahl der palindrom-freien Zahlen im Bereich a, \dots, b (a und b sind im Intervall mit eingeschlossen).

Eingabebeschränkungen

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

Für Testfälle, für die es 25 Punkte gibt: $b - a \leq 100\,000$

Beispiele

Eingabe	Ausgabe
123 321	153
123456789 987654321	167386971

Limits

Time limit: 1 Sek. pro Testfall

Memory limit: 128 MB pro Testfall