

---

**El taxista dislèxic****P53047\_ca**

---

Heu encarregat un taxi, i heu donat la vostra adreça, la qual inclou un número de carrer  $n$ . Lamentablement, el taxista és dislèxic, i pot reordenar els dígitos d' $n$  de qualsevol manera. Quina és la màxima distància possible (mesurada com a la diferència entre els nombres) entre la vostra adreça real i el lloc on apareixerà el taxista?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un natural  $n$  que té entre 1 i  $10^4$  dígitos.

**Sortida**

Per a cada  $n$ , escriviu la màxima distància possible, amb tants dígitos com el número original. Tingueu en compte que tant el taxista com vosaltres podeu posar un o més zeros a l'inici dels números.

**Pista**

Tracteu els números com strings o vectors.

**Exemple d'entrada 1**

```
37
99
902
999888777666555444333222111000
```

**Exemple de sortida 1**

```
36
00
873
999777555333110888666444222001
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:13:28.515Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>