El taxista dislèxic **P53047_ca**

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2018-06-28)

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 dígits 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 dígits.

Sortida

Per a cada n, escriviu la màxima distància possible, amb tants dígits 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

```
37
99
902
99988877766655544433322211000
```

Exemple de sortida

```
36
00
873
99977755533311088866644422001
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2018-06-28 09:13:15

© *Jutge.org*, 2006–2018.
https://jutge.org