
Tots els díigits diferents

P99893_ca

Examen extraordinari d'Informàtica (2024-07-03)

Sigui n un nombre natural. Quina és la base més petita $b \geq 2$ en què la representació d' n en base b té tots els díigits diferents?

Per exemple, 42 en base 2 és 101010, en base 3 és 1120, en base 4 és 222, i en base 5 és 132, així que en aquest cas la resposta és 5.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una n entre 1 i 10^{100} .

Sortida

Per a cada cas, escriuiu la mínima base en la qual no hi ha díigits repetits.

Observació

Aquest problema s'ha de resoldre fent servir Python.

Exemple d'entrada

```
42
2
7
1000
1000000
123456789012345678901234567890
```

Exemple de sortida

```
5
2
3
8
19
52
```

Informació del problema

Autor : Maria Blesa

Generació : 2024-07-03 01:15:49

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>