

---

**Tots els dígitos diferents****P99893\_ca**

---

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 dígitos 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 dígitos repetits.

**Observació**

Aquest problema s'ha de resoldre fent servir Python.

**Exemple d'entrada 1**

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

**Exemple de sortida 1**

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

**Informació del problema**

Autoria: Maria Blesa

Generació: 2026-01-25T12:22:59.564Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>