
Dígit més freqüent**P65916_ca**

Donat un natural n i una base b , calculeu quin és el dígit més freqüent de n quan s'expressa en base b . Per exemple, 4 en base 2 s'escriu 100, així que el seu dígit més freqüent és 0.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i b . Podeu suposar $1 \leq n \leq 10^7$ i $2 \leq b \leq 100$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el dígit més freqüent de la representació de n en base b , i quantes vegades apareix. En cas d'empat, escolliu el dígit més gran.

Observació

No podeu usar strings per resoldre aquest problema.

Exemple d'entrada 1

```
4 2
4 10
123456 10
21 20
95 4
10000000 2
10000000 99
332211 10
```

Exemple de sortida 1

```
0 2
4 1
6 1
1 2
3 2
0 16
30 2
3 2
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:27:05.680Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>