

---

## Dígit més freqüent

P65916\_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2016-07-04)

---

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

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

#### Exemple de sortida

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

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 21:29:49

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>