
P0015. Format dels nombres

P57666_ca

Donat un natural n , una base b i un natural c , es vol escriure n en base b utilitzant exactament c caràcters, tot seguint el format següent:

- Si n en base b té exactament c dígit, simplement cal escriure n en base b .
- Si n en base b té menys de c dígit, cal afegir-li sostinguts per l'esquerra.
- Si n en base b té més de c dígit, cal escriure c asteriscs en lloc de n .

Feu un programa que, donada una seqüència de triplets n, b, c , escrigui per a cadascun d'ells una línia seguint aquest format.

Entrada

L'entrada és una seqüència de triplets n, b, c , amb $n \geq 0, 2 \leq b \leq 10$ i $c > 0$.

Sortida

Per a cada triplet de l'entrada, cal escriure una línia segons el format descrit.

Observacions

- No podeu usar strings per resoldre aquest problema.
- Us suggerim usar una funció *nombre_dígits* (n, b) que, donats dos naturals n i b amb $2 \leq b \leq 10$, retorni el nombre de dígit que requereix la representació de n en base b .
- Useu recursivitat per escriure n en base b (sense els sostinguts).

Exemple d'entrada

```
54321 10 5
4321 10 5
654321 10 5
9999 10 20
125 2 8
125 3 8
125 4 8
125 5 8
125 6 8
125 7 8
125 8 8
125 9 8
536870912 2 1
536870912 2 32
0 2 1
0 10 2
```

Exemple de sortida

```
54321
#4321
*****
#####9999
#1111101
###11122
####1331
####1000
#####325
#####236
#####175
#####148
*
#1000000000000000000000000000000000000
0
#0
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 20:00:21

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>