
F016A. Naturals a cadenes

P30055_ca

Implementeu una funció

```
string nat_a_cadena(int x, int n, int b);
```

que retorni una cadena de n caràcters que representi el natural x en base b .

En el cas que el nombre x en base b no ocupi tots els n caràcters, cal omplir la cadena amb sostinguts per l'esquerra. En el cas que ocupi més de n caràcters, cal retornar una cadena amb n asteriscos. Representeu els díigits superiors a 9 amb 'A', 'B', ..., 'F'.

Observacions

- El programa principal ja se us dóna implementat; no el canvieu. Aquest llegeix triplets d'enters x , n , b i escriu el resultat de la crida a la funció que heu d'implementar:

```
int main() {  
    int x, n, b;  
    while (cin >> x >> n >> b) cout << nat_a_cadena(x, n, b) << endl;  
}
```

- Us suggerim definir i utilitzar una funció `int nombre_digits(int x, int b)`; que retorni el nombre de díigits del natural x en base b .
- Recordeu que un string s amb n caràcters c es pot declarar així: `string s(n, c)`;
- Recordeu també que les operacions dels strings com ara `s += '0'`; o bé `s1 += s2`; o bé `s = s1 + s2`; estan prohibides.

Precondició

Es té que $x \geq 0$, $2 \leq b \leq 16$ i que $n > 0$.

Exemple d'entrada

```
12345 5 10
12345 7 10
12345 4 10
12345 4 16
15 2 16
15 2 15
15 2 10
15 2 8
15 2 4
15 2 3
666 11 2
1048576 21 2
1048576 21 4
1048576 21 8
1048576 21 16
0 1 8
1 1 9
0 45 10
1 45 11
```

Exemple de sortida

```
12345
##12345
****
3039
#F
10
15
17
33
**
#1010011010
1000000000000000000000
#####10000000000
#####4000000
#####100000
0
1
#####0
#####1
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1
Generació : 2024-04-30 18:52:37

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>