
Barrejant en base 2

P42672_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2014-07-07)

Donat un natural $x > 0$ amb n bits, denotem amb $x_{n-1} \dots x_0$ la seva representació en base 2. Per exemple, $x = 8$ és 1000 en base 2, i per tant $x_3 = 1$ i $x_2 = x_1 = x_0 = 0$.

Feu un programa que escrigui la barreja de les representacions en base 2 de dos naturals donats x i y amb el mateix nombre de bits n . És a dir, cal escriure $x_{n-1}y_{n-1} \dots x_0y_0$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb dos naturals amb el mateix nombre de bits, entre 1 i 30.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la barreja de les representacions en base 2 dels dos nombres.

Exemple d'entrada

```
8 15
1 1
2 3
1000 600
900000 1000000
```

Exemple de sortida

```
11010101
11
1101
11101011100111000000
1111011110011010100011101001100000000000
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2016-11-10 21:37:22

© Jutge.org, 2006–2016.
<http://www.jutge.org>