

---

**Barrejan en base 2****P42672\_ca**

---

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 1**

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

**Exemple de sortida 1**

```
11010101
11
1101
11101011100111000000
1111011110011010100011101001100000000000
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:09:39.454Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>