
Taules de dispersió**P83317_ca**

"Open Addressing" és una variant de les taules de dispersió, la qual (simplificadament) consisteix en el següent:

Sigui x una clau qualsevol, sigui MAX la mida del vector on s'emmagatzema la informació, sigui $h1(x)$ la primera posició on s'intentarà guardar x (un valor entre 0 i $MAX-1$), i sigui inc un valor (el qual a vegades depèn de x) entre 1 i $MAX-1$. Llavors la següent posició on s'intentaria guardar x en el cas en què $h1(x)$ ja estés ocupada seria $h2(x) = (h1(x) + inc) \bmod MAX$, la següent posició seria $h3(x) = (h2(x) + inc) \bmod MAX$, i així successivament fins a $hMAX(x) = (hMAX-1(x) + inc) \bmod MAX$. (Fixeu-vos que amb $inc = 1$ obtenim una de les variants de taules de dispersió que vàrem implementar en una pràctica de laboratori.) Per exemple, si $MAX = 5$, $h1(x) = 1$ i $inc = 2$, les caselles del vector es visitarien (si calgués) en l'ordre següent: 1, 3, 0, 2, 4. En canvi, si $MAX = 6$, $h1(x) = 1$ i $inc = 2$, l'ordre seria: 1, 3, 5, 1, 3, 5. Com podeu veure, en el primer cas es visiten totes les MAX posicions, però en el segon cas no.

Escriviu un programa que decideixi, per a cada combinació de MAX , $h1(x)$ i inc donada, si la combinació és bona (visita totes les caselles) o no ho és.

Entrada

L'entrada consisteix en zero o més casos. Cada cas consisteix en una línia amb MAX , $h1(x)$ i inc . (Teniu la garantia de què $2 \leq MAX \leq 50000$.) Una línia amb tres zeros marca el final de l'entrada.

Sortida

Per a cada cas, escriviu en una línia "bona" o bé "dolenta" segons convingui.

Exemple d'entrada 1

```
5 1 2
6 1 2
0 0 0
```

Exemple de sortida 1

```
bona
dolenta
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:59:30.850Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>