
Noves espècies

P76309_ca

Onzè Concurs de Programació de la UPC - Semifinal (2013-06-19)

Dues noves espècies animals, X i Y, acaben de ser descobertes en un lloc remot. Encara que tots aquests animals poden sobreviure menjant només vegetals, s'ha vist que a alguns d'ells també els agrada menjar X, o Y, o els dos. S'han capturat diversos individus, i s'han de transportar per estudiar-los. Coneixent els hàbits de menjar de cada individu, quantes gàbies calen per separar-los de manera que cap animal se'n mengi un altre?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb vuit enters X_{00} , X_{01} , X_{10} , X_{11} , Y_{00} , Y_{01} , Y_{10} i Y_{11} en aquest ordre. Respectivament, són el nombre de X que no mengen ni X ni Y, el nombre de X que no mengen X però mengen Y, ..., el nombre de Y que mengen X però no mengen Y, i el nombre de Y que mengen tant X com Y. Assumiu que tots els nombres estan entre 0 i 10^8 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre mínim de gàbies (arbitràriament grans) que calen per separar els animals de manera que cap animal se'n mengi un altre.

Exemple d'entrada

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

Exemple de sortida

```
2
4
3
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:19:26

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>