
Porra

P72480_ca

Una gran tradició del SWERC és fer una porra sobre com quedaran els tres equips de la UPC. Típicament, cada aposta consisteix en tres enters diferents p_1, p_2 i p_3 , on p_i és la posició pronosticada per a UPC i . El guanyador és qui té una suma de distàncies a les posicions finals més petita. En cas d'empat a suma mínima de distàncies, tots els empatats guanyen.

Enguany un dels membres dels equips UPC ha "stalkejat" a la resta d'equips participants. Amb tota la informació aconseguida pot assegurar les posicions relatives d'alguns equips, és a dir, pot saber que l'equip x guanyarà a l'equip y , per a m parells de x i y . En total hi ha n equips, numerats entre 0 i $n - 1$. L'equip UPC i és el $i - 1$.

Donada la informació de què es disposa i les 9 apostes dels membres dels equips UPC, quin d'ells té més probabilitats de guanyar? Suposeu que totes les classificacions (permutacions de $\{1 \dots n\}$) que són consistents amb les m restriccions són equiprobables.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i m . A continuació venen m parelles diferents d'enters x i y , tal i com s'ha explicat anteriorment. Finalment, tenim les 9 apostes dels membres dels equips UPC. Suposeu $3 \leq n \leq 10$, $0 \leq m \leq n(n - 1)/2$, i que les m restriccions donades són consistents amb almenys una classificació.

Sortida

Per a cada cas, escriviu els membres amb més probabilitats de guanyar. En cas que n'hi hagi més d'un, s'han d'escriure en ordre creixent. Els membres s'identifiquen entre 0 i 8.

Exemple d'entrada 1

```
10 5 4 0 5 0 6 0 0 2 2 1
1 5 6 2 4 6 1 4 9
2 5 8 2 6 7 2 6 5
2 5 9 3 7 5 2 5 6

3 0
1 2 3 1 3 2 2 1 3
2 3 1 3 1 2 3 2 1
1 2 3 1 3 2 2 1 3

4 1 2 3
4 2 1 2 1 4 2 3 4
3 2 1 3 2 1 3 4 2
2 3 4 1 3 4 2 3 1
```

Exemple de sortida 1

```
7
0 1 2 3 4 5 6 7 8
0 8
```

Informació del problema

Autoria: Cesc Folch

Generació: 2026-01-25T11:42:07.969Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>