
Classificació de la lliga

X41897_ca

Feu un programa que obtingui la classificació de N equips en una lliga representada per una matriu m de mida $N \times N$ de parells de naturals. Una entrada

$$m_{i,j} = (x, y)$$

amb $i \neq j$ i $0 \leq i, j < N$ representa el resultat d'un partit entre els equips i i j en el qual l'equip i ha marcat x gols i el j n'ha marcat y . Les entrades de la diagonal no són rellevants.

Tenint en compte que cada equip rep 3 punts per partit guanyat i 1 en cas d'empat, el programa ha d'obtenir, per a cada equip, el total dels punts aconseguits, dels gols marcats i dels rebuts i , en funció d'això, produir una sortida com es detalla més avall.

Entrada

Un enter $N \geq 2$ seguit dels parells de la matriu m (escrits sense parèntesis ni comes) des de la primera fila fins la N -èsima i, dins de cada fila, des de la primera columna fins la N -èsima.

Sortida

N línies corresponents als equips on cada línia conté el número de l'equip, el nombre total de punts, els gols marcats i els rebuts. Les línies han d'aparèixer per ordre decreixent dels punts; quan hi ha empat, per ordre decreixent dels gols marcats menys els rebuts i, si persisteix l'empat, per ordre creixent del número d'equip.

Observació

Per ordenar, podeu fer servir `sort` (veure "Normes de programació de P1").

Exemple d'entrada 1

```
4
0 0 1 0 2 1 0 2
2 2 0 0 3 3 1 3
1 1 1 2 0 0 3 2
1 0 0 1 2 3 0 0
```

Exemple de sortida 1

```
4 9 10 8
3 8 12 12
1 8 6 7
2 8 9 10
```

Informació del problema

Autoria: Antoni Lozano (responsable)

Generació: 2026-01-25T16:01:21.309Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>