
Classificació de la lliga (2)

X77711_ca

Feu un programa que obtingui la classificació de N equips després de M jornades. Cada jornada conté els resultats dels corresponents $N/2$ partits. El resultat de cada partit s'expressa com

$$i j x y$$

amb $i \neq j$ i $0 \leq i, j < N$, indicant que han jugat els equips i i j , que l'equip i ha marcat x gols i el j n'ha marcat y .

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

Dos enters $N \geq 2$ i $1 \leq M \leq 2 * (N - 1)$ seguits de $(N/2) * M$ resultats de partits.

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

```
4 5
1 2 1 0
3 4 3 2

1 4 0 2
3 2 1 2

4 2 0 1
1 3 2 1

4 1 1 0
2 3 3 3

2 1 2 2
4 3 2 3
```

Exemple de sortida

```
2 8 8 7
3 7 11 11
1 7 5 6
4 6 7 7
```

Informació del problema

Autor : Antoni Lozano (original) Borja Valles (v2)

Generació : 2024-02-14 18:29:33

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>