
Tabla de Fútbol

P86236_es

Olimpiada Informática Española — Final 2007 (2007)

Eres un periodista deportivo que está al cargo de los partidos de fútbol en tu diario. El editor te ha pedido que imprimas todos los resultados de los partidos disputados hasta la fecha. Sin embargo, tu falta de organización está a punto de jugarte una mala pasada: no encuentras el fichero donde habías guardado todos los resultados! Únicamente sabes el número de puntos que ha conseguido cada equipo (0 por derrota, 1 por empate, y 3 por victoria), y los partidos disputados hasta la fecha. Escribe un programa que determine el resultado de cada uno de los partidos jugados.

Entrada

Cada caso consiste en dos números naturales, $M \leq 10$ y $N \leq 20$, representando el número de equipos en la liga y el número de partidos jugados, respectivamente. A continuación, vienen M líneas con los nombres de los equipos y el número de puntos que tienen. Finalmente, vienen N líneas, cada una de las cuales contiene el nombre de dos de los equipos anteriores, indicando que ambos equipos han disputado un partido entre ellos. La entrada puede contener diversos casos, separados entre sí por una línea en blanco. Una línea con el número -1 indica el final de la entrada.

Salida

Para cada caso de pruebas de la entrada, escribe el resultado de todos los partidos en una única línea, separados por espacios. Si ha ganado el equipo de casa, escribe "1"; si ha ganado el equipo de fuera, escribe "2"; si ha habido un empate, escribe "X". Se te garantiza que cada caso admite una única solución.

Puntuación

- **Test1:** 45 Puntos

Pruebas con no más de 20 casos con $M \leq 6$ y $N \leq 10$, como los del ejemplo 1.

- **Test2:** 55 Puntos

Pruebas con no más de 20 casos con $M \leq 10$ y $N \leq 20$, como el del ejemplo 2.

Ejemplo de entrada 1

```
2 1
Barcelona 1
Madrid 1
Barcelona Madrid

2 1
Barcelona 3
Madrid 0
Madrid Barcelona

2 1
```

```
Madrid 3
Barcelona 0
Madrid Barcelona

4 4
Barcelona 4
Madrid 4
Sevilla 2
Getafe 0
Barcelona Getafe
Madrid Sevilla
Sevilla Barcelona
Getafe Madrid
```

6 9

Barcelona 6
Valencia 4
Madrid 4
Deportivo 4
Sevilla 3
Betis 3
Barcelona Deportivo
Valencia Deportivo
Valencia Barcelona
Betis Sevilla
Madrid Deportivo
Sevilla Madrid
Betis Deportivo
Madrid Betis
Betis Valencia

6 10

Madrid 8
Barcelona 8
Valencia 4
Sevilla 4
Deportivo 2
Betis 0
Madrid Deportivo
Barcelona Sevilla
Betis Madrid
Betis Sevilla
Barcelona Deportivo
Betis Barcelona
Madrid Barcelona
Sevilla Deportivo
Deportivo Valencia
Madrid Valencia

-1

Ejemplo de entrada 2

10 18
Deportivo 11
Betis 9
Sevilla 6
AtlMadrid 6
Barcelona 5
AthBilbao 4
Madrid 2
Espanyol 2
Valencia 1
RealSociedad 1
Deportivo RealSociedad
Barcelona AtlMadrid
AthBilbao Espanyol
AtlMadrid Madrid
Deportivo Madrid
Betis Deportivo
RealSociedad Espanyol
Valencia Deportivo
Deportivo Barcelona
Madrid Barcelona
Espanyol Sevilla
Sevilla AtlMadrid
Madrid Betis
Valencia AthBilbao
Betis AthBilbao
Valencia AtlMadrid
RealSociedad Betis
Barcelona Betis

Ejemplo de salida 1

X
2
1
1 X X 2
1 1 2 2 2 2 X X X
1 1 2 2 X 2 X X 2 X

Ejemplo de salida 2

1 1 X 1 1 X X X 1 X 2 1 X 2 1 2 2 X

Información del problema

Autor : Anders Jonsson

Generación : 2014-01-29 13:04:50

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>