
Ranking de tenis (1)

Z99038_es

En el tenis profesional, las clasificaciones de la ATP y la WTA ordenan a los jugadores y jugadoras por los puntos acumulados durante la temporada. Cada torneo otorga una cierta cantidad de puntos a los participantes, y la clasificación se calcula sumando todos los puntos ganados (o restando los perdidos) a lo largo del año.

Haced un programa que, dada una lista de jugadores y una secuencia de actualizaciones de puntos, muestre la clasificación final ordenada de más a menos puntos.

Para facilitar la lectura de la entrada, se dispone de una función `llegeix_jugador` en el fichero `main.cc` descargable, que lee una línea de la primera parte de la entrada y devuelve el código y el nombre del jugador:

```
// Lee un jugador de la entrada.  
// Devuelve cierto si se ha leído correctamente, falso si se ha llegado a "---"  
bool llegeix_jugador(string& codi, string& nom);
```

Observación

En este problema el centro de interés es la eficiencia. Hay que encontrar una forma inteligente de almacenar los jugadores para poder actualizar sus puntos sin hacer búsquedas innecesarias.

Como el problema es de tipo G++17, hay que enviar un solo fichero `.cc` con todo el programa. Se puede usar el `main.cc` proporcionado como base.

Entrada

La entrada tiene dos partes, separadas por una línea con `---`.

La primera parte contiene la lista de jugadores, uno por línea. Cada línea tiene un código de 6 caracteres (letras mayúsculas y dígitos), seguido de un espacio y el nombre del jugador (que puede contener espacios) hasta el final de línea.

La segunda parte contiene una secuencia de parejas *código puntos*, una por línea, donde *código* es el código de un jugador de la primera parte y *puntos* es un entero con signo (+N o -N) que indica los puntos ganados o perdidos. La secuencia acaba con fin de entrada.

Salida

La clasificación final, con un jugador por línea, en formato:

```
posición. Nombre del Jugador - puntos
```

ordenada de más a menos puntos. Si un grupo de jugadores tiene los mismos puntos, se ordenan por nombre. La posición empieza en 1.

Ejemplo de entrada 1

```
FED001 Roger Federer
NAD002 Rafa Nadal
ALC003 Carlos Alcaraz
DJO004 Novak Djokovic
SIN005 Jannik Sinner
---
ALC003 +500
FED001 +300
NAD002 +450
DJO004 +800
SIN005 +600
ALC003 +200
FED001 +350
NAD002 -100
DJO004 +150
SIN005 +250
```

Ejemplo de entrada 2

```
GAU001 Paula Garcia Ruiz
MOR002 Anna Moreno
---
GAU001 +100
MOR002 +200
GAU001 +150
MOR002 +50
GAU001 +75
```

Ejemplo de entrada 3

```
RUB001 Elena Rybakina
SAB002 Aryna Sabalenka
SWI003 Iga Swiatek
PEG004 Jessica Pegula
---
SWI003 +400
SAB002 +300
RUB001 +200
PEG004 +400
SAB002 +100
RUB001 +200
```

Ejemplo de salida 1

1. Novak Djokovic - 950
2. Jannik Sinner - 850
3. Carlos Alcaraz - 700
4. Roger Federer - 650
5. Rafa Nadal - 350

Ejemplo de salida 2

1. Paula Garcia Ruiz - 325
2. Anna Moreno - 250

Ejemplo de salida 3

1. Aryna Sabalenka - 400
2. Elena Rybakina - 400
3. Iga Swiatek - 400
4. Jessica Pegula - 400

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-03-24T11:36:21.868Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>