

C - Copa del mundo de esquí



La Copa del Mundo de esquí alpino es una competición internacional que se celebra anualmente. Es organizada por la Federación Internacional de Esquí (FIS) desde la temporada 1966/67.

En esta competición participan en cada disciplina los siguientes deportistas:

- Los mejores 25 esquiadores hasta el momento según el sistema de puntuación de la FIS.
- Los esquiadores que hayan alcanzado al menos 400 puntos durante la temporada en su respectiva especialidad
- Si un esquiador obtiene 400 puntos o más en una temporada está automáticamente calificado para la siguiente.
- En caso de coincidir la competición con los Juegos Olímpicos, clasificarán automáticamente calificados los campeones olímpicos de cada disciplina, así como los campeones de la Copa del Mundo Juvenil.

Cada temporada se celebran varias competiciones en cada especialidad (entre 30 y 40 en total), donde se dan cita los respectivos esquiadores, quienes van recibiendo puntos de acuerdo al sistema de puntuación de la FIS:

Puntuación para los 30 primeros tiempos

Puesto	Puntos
1	100
2	80
3	60
4	50
5	45
6	40
7	36
8	32
9	29
10	26
11	24
12	22
13	20
14	18
15	16

Puesto	Puntos
16	15
17	14
18	13
19	12
20	11
21	10
22	9
23	8
24	7
25	6
26	5
27	4
28	3
29	2
30	1

- Si un esquiador queda entre los mejores 30 lugares, pero su tiempo total es mayor en un 8% que el tiempo ganador, no se le otorgan puntos.
- Si dos o más competidores alcanzan el mismo tiempo, a cada uno se le otorgan los puntos correspondientes según la tabla arriba presentada; el siguiente tiempo se ubicará en la posición inmediata posterior contando los competidores totales anteriores.
Por ejemplo, si el tercer y el cuarto tiempo fueran iguales, los dos competidores obtendrían los 60 puntos que corresponden al tercer puesto, mientras que el siguiente competidor obtendría 45 al ser quinto.

Este año se celebra la última prueba de la Copa del Mundo en Andorra, y nos han encargado la creación de una aplicación que saque la clasificación final de la copa.

Entrada

En primer lugar aparecerá una línea con el número de participantes de la prueba. A continuación encontraremos dos líneas por cada participante, en la primera figurará el nombre del esquiador y en la segunda tendremos en primer lugar el número de puntos acumulados por este competidor en las pruebas de la copa disputadas hasta ahora, y separado por un espacio en blanco, el tiempo obtenido en la última prueba, que siempre seguirá el siguiente formato: mm:ss.

Salida

La salida debe mostrar la lista ordenada con la clasificación final de la copa del mundo, mostrando en cada línea la puntuación obtenida y el nombre de cada participante.

Entrada de ejemplo

```
3
Wendy Holdener
300 02.30
Vlhova, Petra
295 02.22
Mikaela Shiffrin
540 02.21
```

Salida de ejemplo

```
640 Mikaela Shiffrin
375 Vlhova, Petra
360 Wendy Holdener
```