

A - Snowboard



Las competiciones de los JJOO de Pyeong Chang han terminado hace poco. En una estación de esquí próxima a donde vives les ha inspirado y quieren celebrar su propia competición, y la modalidad que más les ha gustado es el Snowboard Slopestyle.

Te han encargado el sistema informático para la clasificación. La tarea es bastante simple, sólo has de ordenar a los participantes según su puntuación para obtener la clasificación final. Hay que tener en cuenta que los competidores disponen de 3 rondas y la mejor puntuación es la que se tiene en cuenta. Se decide también que en caso de que 2 competidores obtengan la misma puntuación el empate se desharía comparando la segunda mejor puntuación y en caso necesario la tercera.

Entrada

En primer lugar aparecerá una línea con el número de participantes de la prueba. Después nos encontramos con los nombres de los participantes, uno en cada línea, en el mismo orden en el que van a competir. Por último, tendremos tres líneas con las puntuaciones de los competidores de la primera, segunda y tercera manga respectivamente, donde cada puntuación es un número entre 0 y 100 que puede no ser entero. Las puntuaciones irán separadas por un espacio en blanco. La entrada finaliza cuando para una competición nos encontramos con un número de participantes igual a 0.

Salida

Para cada competición se deberá mostrar la lista ordenada con la clasificación final de la prueba, mostrando cada participante en una línea. Si a continuación tenemos alguna otra competición las separaremos con una línea en blanco.

Entrada de ejemplo

```
3
Max Parrot
Redmond Gerard
Mark McMorris
45.13 43.33 75.30
49.48 46.40 85.20
86.00 87.16 75.30
2
Men Udo Pinho
Leche Segura
28.10 10.01
10.33 10.02
30.15 10.03
0
```

Salida de exemplo

Redmond Gerard Max Parrot Mark McMorris Men Udo Pinho Leche Segura
--