

Actor más visto

Tenemos una lista de las películas emitidas durante el último año en una cadena de televisión. De cada película conocemos los actores que intervienen en ella y el tiempo que aparecen en pantalla durante la película. Queremos obtener la película y el actor *preferidos* por la cadena. La película *preferida* es aquella que más veces se ha emitido, mientras que el actor *preferido* es aquel que más minutos aparece en pantalla contando todas las emisiones. Si existen varios actores que han aparecido el mismo tiempo máximo mostraremos todos ellos por orden alfabético. Si existen varias películas que se han emitido el mayor número de veces, mostraremos la que se ha emitido más recientemente de todas ellas.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en varias líneas. En la primera se indica el número P de películas distintas que se han emitido ($0 < P \leq 10.000$). A continuación se muestra, para cada película, su título y el número A de actores que aparecen en ella ($1 \leq A \leq 50$). En la línea siguiente se muestra el nombre de cada actor y su tiempo de actuación (un número positivo) en esta película, separados por blancos. El número total de actores distintos no supera los 10.000. A continuación se muestra el número E ($0 < E \leq 100.000$) de películas emitidas por la cadena de televisión en todo el año, seguido de los títulos de las películas en el orden en que fueron emitidas. La entrada finaliza con una línea con cero películas.

Los títulos de las películas y los nombres de los actores son cadenas de caracteres sin espacios en blanco. Los títulos y los nombres de actores están escritos siempre de la misma manera.

Salida

La salida de cada caso se escribirá en dos líneas. En la primera se muestra el máximo número de veces que se ha emitido una película seguido del título de la película. Si existen varias películas que se han emitido el mismo número máximo de veces, se muestra el título de la última emitida. En la segunda línea se muestra el máximo tiempo que ha aparecido un actor en pantalla seguido de los nombres de los actores que han aparecido ese tiempo máximo en orden alfabético.

Entrada de ejemplo

```
2
pelicula1 3
actor1 10 actor2 30 actor3 5
pelicula2 2
actor1 10 actor4 30
3
pelicula2 pelicula2 pelicula1
4
pelicula1 3
actor3 5 actor1 10 actor2 20
pelicula3 1
actor5 40
pelicula4 1
actor1 40
pelicula2 2
actor1 10 actor4 15
5
pelicula2 pelicula1 pelicula2 pelicula3 pelicula1
0
```

Salida de ejemplo

```
2 pelicula2
60 actor4
2 pelicula1
40 actor1 actor2 actor5
```

Autor: Isabel Pita.