

¡¡Vi 🦊 kin 🦊 gos 🦊 !!!

Una de las principales plataformas de streaming internacionales quiere implementar una nueva funcionalidad para generar una playlist de series y películas recomendadas para sus usuarios. Dada la puntuación de cada serie o película en la plataforma, y el tiempo que tiene el usuario para ver contenidos, nos piden generar un listado de las series que más pueden gustarle al usuario y que le daría tiempo a ver en el límite marcado.



Una vez generada la playlist, necesitamos saber cuál será la suma de las puntuaciones de los contenidos que verá el usuario para analizar la calidad de la playlist. Es importante tener en cuenta que no hace falta terminar de ver el contenido completo, por lo que podría dejar una serie o película a la mitad y no pasaría nada. En ese caso, la puntuación obtenida por ver esa serie sería de la parte proporcional al tiempo que ha visualizado el usuario.

Entrada

La primera línea contiene 2 enteros N y T , que indican el número de series disponibles y el tiempo máximo que el usuario puede dedicar.

Las siguientes N líneas contienen una cadena de caracteres (sin espacios) C que indica el nombre de la serie y dos enteros S y L que indican la puntuación de la serie y su duración.

Salida

Se debe imprimir por pantalla qué series se van a ver (en el orden en el que son leídas de la entrada) y la suma total de las puntuaciones de las series elegidas por ver esa serie.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
5 46 Vi-kin-gos,la****mejorserie 81 7 EstoyVivo 32 39 Wandavision 80 78 Frescura 37 12 Rompenieves 100 78	Vi-kin-gos,la****mejorserie Frescura Rompenieves 152

Límites

- $5 \leq N \leq 100$
- $1 \leq T \leq 2000$
- $1 \leq S, L \leq 100$