

# Master Chof

Master Chof es un programa de la televisión española, donde la meta de los participantes es conseguir su sueño: dedicarse profesionalmente a la cocina.



Durante el programa existen diferentes retos donde los jueces proponen a los concursantes un plato a realizar. Ellos deben ir corriendo al supermercado para seleccionar los mejores ingredientes y meterlos en una cesta en un tiempo limitado. Una vez que acaba el tiempo es momento de cocinar. Un amigo nuestro recientemente ha entrado al programa y, como buenos amigos, le queremos diseñar un programa que decida cuales son los ingredientes más frescos que maximizan las posibilidades de ganar. Teniendo en cuenta que la cesta no es infinita y cada alimento ocupa diferentes huecos los cuales no pueden dividirse, deben escogerse completos para no desperdiciar nada.

## Entrada

La primera línea contendrá un número N y otro C. El primero de ellos indica el número de alimentos que tiene el supermercado. El número C indica el tamaño total de la Cesta. Por cada N vendrá una línea con el alimento el alfabeto alfanumérico sin espacios ni alimentos con palabras compuestas, un número T que indica el tamaño que ocupa en la cesta y un número V que indica el valor que aporta al concursante.

## Salida

La salida se corresponderá con un número denotando el máximo valor que obtiene nuestro amigo.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
5 10 Perdiz 5 20 Esparragos 3 15 Aceite 2 5 Gambas 6 13 Leon 5 10	40

## Límites

- $5 \leq N \leq 50$
- $0 \leq C, V, T \leq 10000$