

Doraemon Low-Cost

Todos sabemos que Doraemon tiene un bolsillo mágico donde puede guardar todos sus inventos sin ocupar hueco. Sin embargo, ha decidido volar en una compañía low-cost a visitar a sus amigos y los asistentes de vuelo le han dicho que no pueden hacer excepciones, por lo que tendrá que llevar únicamente el peso que permita la compañía aérea.



Cada uno de sus elementos tienen un valor y un peso diferente, por lo que nos pide ayuda para elegir qué objetos se lleva y cuáles tiene que dejar en tierra. Dado un listado de objetos disponibles, su valor y su peso, debemos decidir qué objetos se queda y en qué orden se eligen. Además, Doraemon tiene una manía: la suma de los identificadores de los objetos no debe ser múltiplo de 5 y la mochila siempre tiene que estar llena (es decir, no hay espacio para ninguno de los objetos que le quedan por meter).

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N y M que indican el número de objetos que lleva actualmente Doraemon, y el peso máximo que le permite llevar la compañía aérea. Las siguientes N líneas contienen tres enteros E , V y P que representan el identificador del objeto, el valor de este y su peso, respectivamente.

Salida

La salida será el valor total de los objetos elegidos

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
5 517 341 932 103 780 385 236 774 462 313 992 974 739 672 168 679	1317

Límites

- $5 \leq N \leq 20$
- $500 \leq W \leq 5000$
- $1 \leq E, P, V < 1000$