**Selección de carga con maximización de valor (Mochila 0/1)**

**Enunciado**

Una empresa de transporte debe preparar la carga de un camión para un trayecto interdepartamental. Se dispone de un conjunto finito de paquetes, cada uno con un **peso entero positivo** expresado en kilogramos. **No es obligatorio igualar exactamente** el peso objetivo. El camión tiene una **capacidad máxima C** (no excedible), y cada paquete cuenta además con un **valor económico** (entero positivo) asociado a su contenido y prioridad. Se requiere seleccionar un subconjunto de paquetes **sin superar la capacidad C** que **maximice el valor total** transportado.

Se dispone de **N** paquetes, cada uno con **peso wi** y **valor vi**. El objetivo es calcular el valor máximo alcanzable y **presentar una combinación óptima** de paquetes.

**Entrada**

* Una línea con dos enteros: N C
* N líneas, cada una con dos enteros positivos: wi vi

**Salida**

* Primera línea: el **valor máximo** alcanzable.
* Segunda línea: los **índices 1-basados** de los paquetes seleccionados en **orden creciente**.  
  *Si existen múltiples soluciones con el mismo valor, cualquiera es aceptada.*

**Ejemplo (ilustrativo)**

Entrada

5 15

2 3

3 4

7 10

4 5

8 11

Salida posible

21

3 5