

# Problema P02: super-rebajas

DLSI

## 1. Descripción

En las super-rebajas de superMarket sólo hay un objeto de cada tipo rebajado. Si hay  $N$  objetos de los que sabemos sus precios y pesos y cada miembro de una familia de  $K$  de personas puede transportar un peso máximo distinto. ¿Cuál es el precio máximo del conjunto de objetos rebajados que pueden comprar?

## 2. Instrucciones

Construye una clase P02 con una función `int bestChoice(String[] data)` que devuelva el valor máximo que se puede comprar. La entrada consiste en tres cadenas que representan secuencias de enteros separados por espacios. La primera `data[0]` contiene los precios de los objetos; la segunda, `data[1]`, contiene los pesos de cada uno; la tercera, `data[2]` contiene el peso máximo que puede transportar cada una de las  $K$  personas a de la familia. Por ejemplo, si la entrada es

```
data={"72 44 31","17 23 24", "26"}
```

la salida es 72. En cambio, si la entrada es

```
data={"64 85 52 99 39 54", "26 22 4 28 13 9", "23 20 20 26"}
```

la salida correcta es 294.