

# Problema P09: transporte con cubas

DLSI

## 1. Descripción

Una empresa de suministro de agua dispone de  $N$  cubas de capacidades  $c_1, c_2, \dots, c_N$  y debe transportar  $M$  litros de agua. Para disminuir el riesgo de volcado de los camiones, las cubas deben ir lo más llenas posible. Se cumple siempre que  $M \leq \sum_n c_n$ .

## 2. Instrucciones

Escribe una clase pública P09 con una función pública `int best(String[] data)` que calcule el mínimo espacio sobrante. La entrada consiste de dos cadenas `data[0]` que contiene el valor  $M$  expresado en litros y `data[1]` que contiene, separados por espacios en blanco, las  $N$  capacidades  $c_1, \dots, c_N$  (también como un número entero de litros).

Por ejemplo, si la entrada es “1000” y “350 275 444 323 228” la salida correcta es 22.