

Problema P21: cambio limitado de moneda

DLSI

1. Descripción

Un banco desea conocer el número mínimo de monedas y billetes necesario para entregar una cantidad M si hay N valores disponibles $\{v_1, \dots, v_N\}$ y una cantidad máxima de cada uno $\{c_1, \dots, c_N\}$.

2. Instrucciones

Escribe una clase `P21` con una función pública `int[] bestSolution(String data)` que devuelva los valores de las monedas y billetes necesarios (como mínimo) para alcanzar el valor M .

La entrada es una cadena que contiene enteros separados por espacios en blanco. El primero es el valor objetivo M y los $2N$ siguientes son las denominaciones y cantidades disponibles $v_1, c_1, v_2, c_2, \dots, v_N, c_N$. Por ejemplo, si la entrada es "100 3 12 7 6 11 4" una salida correcta es (7, 5, 4).