

Problema P10: grabación óptima de CDs

DLSI

1. Descripción

Tenemos una caja de CDs 700MB de capacidad y N programas de tamaños w_1, w_2, \dots, w_N , todos menores que 700MB. Queremos saber cuántos discos se necesitan como mínimo para almacenar los N programas teniendo en cuenta que ningún programa se debe fragmentar en discos diferentes.

2. Instrucciones

Escribe una clase pública P10 con una función pública `int best(String data)` que calcule el número mínimo de CDs necesarios. La entrada consiste en una cadena que contiene, separados por espacios en blanco, los N tamaños w_1, \dots, w_N expresados en MB.

Por ejemplo, si la entrada es “300 300 340 360” la salida correcta es 2.