

Problema P07: la cuerda

DLSI

1. Descripción

En la fiesta de la escuela se ha organizado un juego de la cuerda en el que los N participantes deben distribuirse en dos equipos lo más equilibrados posibles. Esto significa que la diferencia (en valor absoluto) entre las sumas de los pesos de los inscritos en cada equipo debe ser lo más pequeña posible. Además, el número de miembros de un equipo no puede diferir del número de miembros del otro equipo en más de una persona.

2. Instrucciones

Escribe una clase pública P07 con una función pública `int best(String data)` que calcule la diferencia de pesos más pequeña posible cuando el tamaño de los dos equipos difiere como mucho en una persona. La entrada consiste en una cadena que contiene, separados por espacios en blanco, los pesos (su valor entero en kilos) w_1, \dots, w_N de los participantes.

Por ejemplo, si la entrada es “55 70 66 65 88” la salida correcta es 28.