

Problema P503: divorcio amistoso

DLSI

Normas

1. Los teléfonos móviles y agendas electrónicas deben estar apagados.
2. El uso de memorias USB quedará registrado y supondrá la pérdida de la convocatoria.
3. Las reclamaciones deberán realizarse el viernes 30 de 12.00 a 14.00 en el DLSI.
4. El examen durará dos horas y media.

1. Descripción

Una pareja deciden romper su relación y repartirse los bienes gananciales. Para ello, cada uno escribe el valor que asigna a cada uno de los N bienes que deben repartir. Interesa formar dos lotes cuyos valores sean idénticos para ambos, dejando el mínimo número posible de bienes sin asignar.

2. Instrucciones

Escribe una clase P503 con una función pública `int best(String[] data)` que devuelva el número mínimo de bienes excluidos cuando se forman dos lotes de valor idéntico para ambas personas. La entrada son dos cadenas que contiene enteros separados por espacios en blanco y que representan los valores v_1, \dots, v_N y w_1, \dots, w_N que cada uno asigna a cada bien.

Por ejemplo, si la entrada es {"5 3 6 3", "6 6 8 2"} la salida correcta es 1, pues dejando el primer bien sin repartir se pueden formar dos lotes cuyo valor es idéntico (para ambos, el primero más el tercero equivalen a segundo): $3 + 3 = 6$ y $6 + 2 = 8$.

En cambio, para el entrada {"4 7 1 1 4 7", "3 8 4 2 8 5"}, la salida correcta es 0.