

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 - 25 ноември 2018 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е3. ДИНИ

Супергерой трябва да пренесе 4 големи дини. Той иска да ги разпредели в двете си ръце така, че разликата в килограмите за ръцете да е възможно най-малка.

Напишете програма **dini**, която да пресметне тази минимална стойност.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат 4 цели положителни числа, разделени с по един интервал - теглата в килограми на всяка от дините.



Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло неотрицателно число, показващо минималната стойност на разликата от сумите на килограмите на дините, разпределени в лявата и в дясната ръка на Супергерой.

Ограничения

$0 \leq \text{Тегло на диня} < 100$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

4 7 2 8

Изход

1

Пример 2

Вход

2 2 2 8

Изход

2

Обяснение на пример 1: Дините се разпределят така, че в лявата ръка да има 4+7 килограма, а в дясната 2+8. Съответните суми са 11 и 10. Разликата между по-голямата и по-малката е 1.

Обяснение на пример 2: Лявата ръка взема трите дини от по 2 килограма, а дясната взема динята, тежаща 8 килограма.