

Коробки

Сложность



Всего тестов: 10

Кол-во баллов: 20



Условия

На складе лежат n коробок с яблоками (четное число).

Кладовщик хочет сформировать $n/2$ паллет. Каждая паллета должна состоять ровно из двух коробок. Две коробки могут устойчиво лежать на паллете только тогда, когда их вес одинаков.

В коробки можно докладывать яблоки, каждое из которых увеличивает вес коробки на единицу.

Кладовщик хочет знать, какое минимальное количество яблок необходимо доложить в коробки, чтобы сформировать ровно $n/2$ паллет (то есть каждая пара коробок должна лежать на паллете). Ваша задача — найти это количество.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит одно целое число n ($2 \leq n \leq 100$) — количество коробок. Гарантируется, что n всегда является четным числом.

Вторая строка входных данных содержит n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a[i] \leq 100$), где $a[i]$ равно весу i -й коробки.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — минимальное количество яблок, которое необходимо доложить в коробки, чтобы сформировать ровно $n/2$ паллет.

Примеры

Входные данные:

6
5 10 2 3 14 5

Выходные данные:

5