

J4. Гвоздики

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В дощечке в один ряд вбиты гвоздики. Любые два гвоздика можно соединить ниточкой. Требуется соединить некоторые пары гвоздиков ниточками так, чтобы к каждому гвоздику была привязана хотя бы одна ниточка, а суммарная длина всех ниточек была минимальна.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано число N — количество гвоздиков ($2 \leq N \leq 100$). В следующей строке заданы N чисел — координаты всех гвоздиков (неотрицательные целые числа, не превосходящие 10000).

Формат вывода

Выведите единственное число — минимальную суммарную длину всех ниточек.

Пример

Ввод**Вывод**

6
3 4 6 12 13 14

5

Язык

Mono C# 5.2.0

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая