

Олимпиада 13

1. От планеты до планеты. Человечки с Марса решили узнать, есть ли жизнь на планете, которая ближе всех расположена к Марсу. Им известны расстояния от каждой планеты до Марса. Поэтому они дали задание своему самому умному марсианину написать программу о нахождении минимального расстояния.

Входные данные: $n_1 n_2 n_3 n_4 n_5 n_6 n_7 n_8 n_9 n_{10}$ - расстояние от Марса до каждой из планет. ($1 \leq n_i \leq 100$).

Выходные данные: минимальное расстояние.

Пример ввода: 5 6 8 3 4 9 7 5 5 8 **Пример вывода:** 3

2. Ученики. В 11 школе было 10 десятых классов. Для статистики надо было посчитать, сколько всего учеников в десятых классах.

Входные данные: $M_1 M_2 M_3 \dots M_{10}$ - количество учеников в каждом из десятых классов. ($1 \leq M_i \leq 30$).

Выходные данные: Сумма всех учеников десятых классов **Пример ввода:** 10 11 14 16 17 20 15 13 18 21

Пример вывода: 155

3. Путешественники. Два путешественника шли с разных населенных пунктов. Через некоторое время они встретились. Нам известны координаты населенных пунктов и координаты точки их встречи. Нужно узнать, равное ли они прошли расстояние.

Входные данные: $X Y$ - координаты первого населенного пункта $X_1 Y_1$ - координаты второго населенного пункта $X_2 Y_2$ - координаты точки их встречи

Выходные данные: ДА, НЕТ

Пример ввода: 18 12 14 16 16 14

Пример вывода: ДА

4. Статья. В известной газете главный редактор при проверке очередной статьи нашел слово, которое нужно заменить. Но это слово встречается в каждом предложении статьи. Нужно написать программу, которая бы заменяла не нужное слово в предложении нужным.

Входные данные: S1- Предложение с ненужным словом S2- Слово, на которое нужно заменить не нужное слово S3- Слово, которое нужно заменить Количество символов в предложении не превосходит 255.

Выходные данные: Исправленное предложение

Пример ввода: Солнечный день Пасмурный Солнечный

Пример вывода: Пасмурный день

Задача 5. Робот. Учёные создали робота, который по клеткам доски 8×8 ходит следующим образом: Подсчитайте минимальное количество ходов, за которое робот пройдет с одной клетки другую **Входные данные:** Координаты первоначальной клетки Координаты клетки, куда робот должен попасть

Выходные данные: Количество ходов с первоначальной клетки в клетку, куда должен попасть робот.

Пример ввода: D2 D8

Пример вывода: 4