

# Олимпиада 10

**1. Компьютеры.** В 10 школ города Гомеля привезли новые компьютеры. Нам известно количество компьютеров в каждой школе. Нужно узнать максимальное количество компьютеров, завезенных в одну из школ.

**Входные данные:**  $n_1 n_2 n_3 \dots n_{10}$  - количество компьютеров в каждой школе

**Выходные данные:** максимальное количество компьютеров ( $\max n$ )

**Пример ввода:** 15 12 13 18 16 14 12 10 19 17      **Пример вывода:** 19

## 2. От планеты до планеты.

Человечки с Марса решили узнать, есть ли жизнь на одной из 10 планет, которые расположены около Марса. 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. ( $1 \leq n \leq 100$ ).

**Выходные данные:**  $V$ -минимальное расстояние

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

**3. 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:**  $S$ -сумма учеников

**Пример ввода:** 10 11 14 16 17 20 15 13 18 21

**Пример вывода:** 155

**4. 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:** YES/NO

**Пример ввода:** 18 12 14 16 16 14

**Пример вывода:** YES

**5. 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 ненужное слово в предложении на нужное.

**Входные данные:**  $S_1$ - Предложение с ненужным словом,  $S_2$ - Слово, на которое нужно заменить ненужное слово,  $S_3$ - Слово, которое нужно заменить, Количество символов в предложении не превосходит 255.

**Выходные данные:** Исправленное предложение

**Пример ввода:** good weather bad good

**Пример вывода:** bad weather