

## Лабораторная работа 6 –методы, ч.1. Дополнительные задания

1. Создать метод, позволяющий ввести расстояние, заданное одновременно несколькими единицами – километрами, метрами, сантиметрами и миллиметрами и возвращающий его же в виде одного числового значения.

Например: 2 км 57 м 10 см 3 мм

Создать метод, сравнивающий два расстояния, заданные несколькими единицами – километрами, метрами, сантиметрами и миллиметрами. Метод должен возвращать число -1, если первое из расстояний меньше; +1 – если оно больше и 0, если расстояния равны.

В программе ввести 100 расстояний, вывести

- а) самое большое
- б) номер самого маленького
- в) количество расстояний, совпавших с 5 км 5 м 5 см 5 мм

2. Определить метод, возвращающий значение 
$$c = \frac{15 * a + z}{11 * v - 13 * b}$$

В программе в одномерные массивы ввести 20 наборов значений (a, b, z, v). Для ввода создать метод, проверяющий вводимые наборы и не позволяющий пользователю задавать такие числа, при которых невозможно вычисление с. Для каждого введенного набора вычислить величину с. Вывести на экран

- а) количество положительных величин с
- б) номер наибольшего из всех с
- в) среднее арифметическое величин с из интервала [с1, с2), с где с1 и с2 задает пользователь

3. Создать метод, получающий одно число - объем хранимых данных в терабайтах и выводящий его же в гигабайтах, мегабайтах, килобайтах, байтах, битах на экран.

В программе в диалоге с пользователем, пока он не откажется, вводить значения объемов данных в Тбайтах, выводить их в следующем формате \*\*Тбайт = \*\*\*Гбайт = \*\*\*Мбайт =\*\*\*Кбайт =\*\*\* бит.