

## Практические задания

# Kypc: «Введение в язык программирования Java»

Модуль: Stream API

**Тема: Stream API** 

Для решения задач в этом модуле нужно обязательно использовать Stream API.

#### Задание 1

Для набора случайно сгенерированных целых чисел нужно:

- Количество четных;
- Количество нечетных;
- Количество равных 0;
- Количество равных значению, введенному пользователем.

### Задание 2

Для набора названий городов (города могут повторяться) нужно:

- Показать все города;
- Показать все города с названием длиннее шесть символов;
- Посчитать сколько раз встречается город, чье название ввёл пользователь;
- Показать все города, которые начинаются на заданную букву;

# S T E P computer agademy

## Практические задания

#### Задание 3

Создайте класс Автомобиля. Он должен хранить информацию о названии автомобиля, год выпуска, цена, цвет, объем двигателя. Нужно создать набор автомобилей и выполнить следующие задачи:

- Показать все автомобили;
- Показать все автомобили заданного цвета;
- Показать все автомобили заданного объёма;
- Показать все автомобили дороже заданной цены;
- Показать все автомобили чей год выпуска находится в указанном диапазоне.

## Задание 4

Создайте класс Телевизор. Он должен хранить информацию о названии модели, год выпуска, цена, диагональ, производитель. Нужно создать набор телевизоров и выполнить следующие задачи:

- Показать все телевизоры;
- Показать телевизоры с заданной диагональю;
- Показать все телевизоры одного производителя;
- Показать все телевизоры текущего года;
- Показать все телевизоры дороже заданной цены;
- Показать все телевизоры, отсортированные по цене по возрастанию;
- Показать все телевизоры, отсортированные по цене по убыванию.



# Практические задания

- Показать все телевизоры, отсортированные по диагонали по возрастанию;
- Показать все телевизоры, отсортированные по диагонали по убыванию.