

## Практические задания

# Kypc: «Введение в язык программирования Java»

Тема: Интерфейсы. Часть 6

### Задание 1

Создайте интерфейс IShow. В нём должно быть два метода void Print() и void Print(String info). Метод Print() отображает информацию, метод Print(String info) отображает информацию и то информационное сообщение, которое было указано в параметре info.

Создайте класс Array (массив целого типа) с необходимыми методами. Этот класс должен имплементировать интерфейс IShow.

Метод Print() — отображает на экран элементы массива.

Mетод Print(String info) — отображает на экран элементы массива и информационное сообщение, указанное в параметре info.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.

## Задание 2

Создайте интерфейс IMath. В нём должно быть три метода:

- int Max() возвращает максимум;
- int Min() возвращает минимум;
- float Avg() возвращает среднеарифметическое.



# Практические задания

Класс, созданный в первом задании Array, должен имплементировать интерфейс IMath.

Метод Мах — возвращает максимум среди элементов массива.

Метод Min — возвращает минимум среди элементов массива.

Метод Avg — возвращает среднеарифметическое среди элементов массива.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.

### Задание 3

Создайте интерфейс ISort. В нём должно быть два метода:

- void SortAsc() сортировка по возрастанию;
- void SortDesc() сортировка по убыванию.

Класс, созданный в первом задании Array, должен имплементировать интерфейс ISort.

Метод SortAsc — сортирует массив по возрастанию.

Метод SortDesc — сортирует массив по убыванию.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.