Практическое задание



КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ С#»

Тема: Интерфейсы

Модуль 7

Задание 1

Создайте интерфейс IOutput. В нём должно быть два метода:

- void Show() отображает информацию;
- void Show(string info) отображает информацию и информационное сообщение, которое было указано в параметре info.

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

Метод Show() — отображает на экран элементы массива.

Mетод Show(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 четыре метода:

- int Max() возвращает максимум;
- int Min() возвращает минимум;

S T E P computer academy

Практическое задание

- float Avg() возвращает среднеарифметическое;
- bool Search(int valueToSearch) ищет valueSearch внутри контейнера данных. Возвращает true, если значение найдено. Возвращает false, если значение не найдено.

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.

Метод Search — ищет значение внутри массива. Возвращает true, если значение найдено. Возвращает false, если значение не найдено.

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;
- void SortByParam(bool isAsc) сортировка в зависимости от переданного параметра. Если isAsc равен true, сортируем по возрастанию. Если isAsc равен false, сортируем по убыванию.



Практическое задание

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

Метод SortAsc — сортирует массив по возрастанию. Метод SortDesc — сортирует массив по убыванию.

Метод SortByParam — сортирует массив в зависимости от переданного параметра. Если isAsc равен true, сортируем по возрастанию. Если isAsc равен false, сортируем по убыванию.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.