

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

Тема: Интерфейсы

Модуль 7

Задание 1

Создайте интерфейс `ICalc`. В нём должно быть два метода:

- `int Less(int valueToCompare)` — возвращает количество значений меньших, чем `valueToCompare`;
- `int Greater(int valueToCompare)` — возвращает количество значений больших, чем `valueToCompare`.

Класс, созданный ранее в практическом задании `Array`, должен имплементировать интерфейс `ICalc`.

Метод `Less` — возвращает количество элементов массива меньших, чем `valueToCompare`.

Метод `Greater` — возвращает количество элементов массива больших, чем `valueToCompare`.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.

Задание 2

Создайте интерфейс `IOutput2`. В нём должно быть два метода:

- `void ShowEven()` — отображает четные значения из контейнера с данными;

- `void ShowOdd()` — отображает нечетные значения из контейнера с данными.

Класс, созданный ранее в практическом задании `Array`, должен имплементировать интерфейс `IOutput2`.

Метод `ShowEven` — отображает четные значения из массива.

Метод `ShowOdd` — отображает нечетные значения из массива.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.

Задание 3

Создайте интерфейс `ICalc2`. В нём должно быть два метода:

- `int CountDistinct()` — возвращает количество уникальных значений в контейнере данных;
- `int EqualToValue(int valueToCompare)` — возвращает количество значений равных `valueToCompare`.

Класс, созданный ранее в практическом задании `Array`, должен имплементировать интерфейс `ICalc2`.

Метод `CountDistinct` — возвращает количество уникальных значений в массиве.

Метод `EqualToValue` — возвращает количество элементов массива равных `valueToCompare`.

Напишите код для тестирования полученной функциональности.