

Лабораторно-практическое задание № 11

Тема: «Параметры методов»

Цели работы:

- Изучить правила соответствия параметров и аргументов методов по типу данных в C#.
- Освоить использование необязательных параметров в методах для создания гибких интерфейсов функций.
- Познакомиться с именованными параметрами и их использованием при вызове методов для повышения читаемости кода.

Задача 1. "Соответствие параметров и аргументов по типу данных"

- Создать метод `DisplayTypeSize`, который принимает параметры различных типов данных (например, `int`, `double`, `string`) и выводит на консоль размер занимаемой памяти для значений этих типов.
- В `Main` вызвать `DisplayTypeSize` с аргументами различных типов, демонстрируя соответствие параметров и аргументов по типу данных.

Задача 2. "Необязательные параметры"

- Определить метод `CreateGreetingMessage`, который принимает имя пользователя в качестве обязательного параметра и приветственную фразу в качестве необязательного параметра с значением по умолчанию.
- Вызвать `CreateGreetingMessage`, передав только имя пользователя, а затем вызвать метод, передав и имя, и приветственную фразу.

Задача 3. "Именованные параметры"

- Определить метод `PrintStudentDetails`, который принимает несколько параметров (например, имя, возраст, курс, специальность) для вывода информации о студенте.
- Вызвать `PrintStudentDetails`, используя именованные параметры для передачи значений в произвольном порядке.

Требования к оформлению:

- ! Каждая задача должна быть реализована в отдельном методе.
- ! Код должен быть хорошо структурирован и сопровождаться комментариями, объясняющими логику работы.
- ! Программа должна корректно обрабатывать ввод пользователя.

Критерии оценки:

- Каждая задача должна быть реализована в отдельном методе.
- Код должен быть хорошо структурирован и сопровождаться комментариями, объясняющими логику работы.
- Программа должна корректно обрабатывать ввод пользователя.