Задание 1: Вывод приветствия в TextBox

* Создайте новый проект Windows Forms Application.
* Добавьте на форму кнопку (Button) и текстовое поле (TextBox).
* В обработчик события Click кнопки добавьте код, который отображает в текстовом поле сообщение “Hello, World!”.
* Запустите приложение и убедитесь, что при нажатии на кнопку сообщение появляется в текстовом поле.

Задание 2: При нажатии на кнопку, Label должен отображать приветствие, используя текст, введенный в TextBox.

* Создайте новый проект Windows Forms Application.
* Добавьте на форму:
* TextBox (textBoxName) - для ввода имени.
* Button (buttonGreet) - для запуска приветствия.
* Label (labelGreeting) - для отображения приветствия.
* В обработчике события Click кнопки buttonGreet:
* Получите текст из textBoxName.Text.
* Сформируйте строку приветствия: string greeting = "Привет, " + textBoxName.Text + "!";
* Установите текст для labelGreeting.Text: labelGreeting.Text = greeting;
* Реализовать базовый калькулятор с функциями сложения, вычитания, умножения и деления.

Задание 3: Конвертировать температуру из Цельсия в Фаренгейт (или наоборот) на основе введенного значения и выбранной кнопки.

* Создайте новый проект Windows Forms Application.
* Добавьте на форму:
* TextBox (textBoxTemperature) - для ввода температуры.
* Button (buttonCelsiusToFahrenheit) - для конвертации из Цельсия в Фаренгейт.
* Button (buttonFahrenheitToCelsius) - для конвертации из Фаренгейта в Цельсий.
* Label (labelResult) - для отображения результата.
* В обработчике события Click кнопки buttonCelsiusToFahrenheit:
* Попробуйте преобразовать текст из textBoxTemperature.Text в double. Обработайте исключение FormatException, если ввод некорректный.
* Вычислите температуру в Фаренгейтах: double celsius = double.Parse(textBoxTemperature.Text); double fahrenheit = (celsius \* 9 / 5) + 32;
* Отобразите результат в labelResult.Text: labelResult.Text = fahrenheit.ToString() + " °F";
* В обработчике события Click кнопки buttonFahrenheitToCelsius:
* Аналогично, попробуйте преобразовать текст из textBoxTemperature.Text в double. Обработайте исключение FormatException, если ввод некорректный.
* Вычислите температуру в Цельсиях: double fahrenheit = double.Parse(textBoxTemperature.Text); double celsius = (fahrenheit - 32) \* 5 / 9;
* Отобразите результат в labelResult.Text: labelResult.Text = celsius.ToString() + " °C";

Задание 4: Label отображает количество кликов по кнопке. TextBox позволяет задать начальное значение счетчика.

Шаги:

* Создайте новый проект Windows Forms Application.
* Добавьте на форму:
* TextBox (textBoxInitialCount) - для ввода начального значения счетчика.
* Button (buttonIncrement) - для увеличения счетчика.
* Label (labelCount) - для отображения текущего значения счетчика.
* Button (buttonSetInitial) - для установки начального значения.
* В классе формы объявите приватное поле для хранения счетчика: private int count = 0;
* В обработчике события Click кнопки buttonIncrement:
* Увеличьте значение count: count++;
* Обновите текст в labelCount.Text: labelCount.Text = count.ToString();
* В обработчике события Click кнопки buttonSetInitial:
* Попробуйте преобразовать текст из textBoxInitialCount.Text в int. Обработайте исключение FormatException, если ввод некорректный.
* Установите значение count равным значению из textBoxInitialCount.Text: count = int.Parse(textBoxInitialCount.Text);
* Обновите текст в labelCount.Text: labelCount.Text = count.ToString();
* Установите начальное значение Label при загрузке формы (в конструкторе или событии Load формы): labelCount.Text = count.ToString();

Задание 5: Реализовать базовый калькулятор с функциями сложения, вычитания, умножения и деления.

Шаги:

- Создайте новое Windows Forms приложение.

* Добавьте текстовые поля для ввода двух чисел.
* Добавьте кнопки для каждой арифметической операции.
* Включите кнопку для отображения результата.
* Добавьте обработчики событий для кнопок, чтобы производить соответствующие операции и выводить результат.

Задание 6: Создать список задач, где пользователь может добавлять, удалять и отмечать задачи как выполненные.

Шаги:

* Создайте новое Windows Forms приложение.
* Добавьте текстовое поле для ввода задачи и кнопку для добавления задачи в список.
* Используйте ListBox для отображения списка задач.
* Реализуйте возможность удаления выделенной задачи с помощью кнопки "Удалить".
* Добавьте возможность отметить задачу как выполненную, изменяя ее стиль (например, зачеркивание текста).

Задание 7: Создать окно настроек с возможностью выбора параметров приложения.

Шаги:

* Создайте новое Windows Forms приложение.
* Добавьте CheckBox для изменения темы (Тёмная/Светлая).
* Добавьте ComboBox для выбора языка (например, English, Русский).
* Реализуйте кнопку "Сохранить", которая будет сохранять настройки приложения.
* Используйте локальное хранилище (например, файл settings.ini) для сохранения выбранных параметров.