

## Практична робота №1

### 1 Тема. Створення додатка. Структура додатків

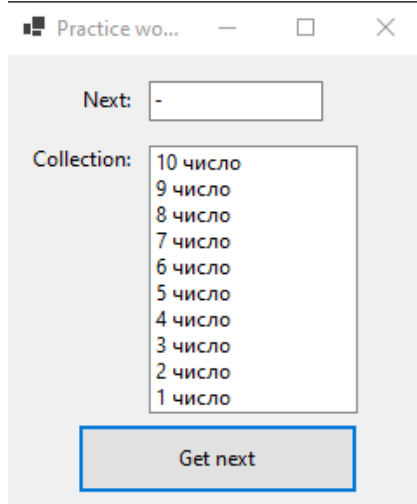
### 2 Мета. Ознайомитися з інструментальним засобом швидкої розробки додатків Microsoft Visual Studio та отримати навички по створенню додатків Windows Forms

### 3 Технічне забезпечення: ПЕОМ IBM PC AT

### 4 Постановка завдання

Створити програму, яка виводить десять чисел на екран у список. Змінити додаток так, щоб на екран виводилися числа в оберненому порядку від одного до десяти (без використання циклу).

### 5 Виконання завдання.



```
namespace PR_1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private const string NOT_NUMBER = "-";
        private const int MIN_COUNTER_VALUE = 0;
        private const int MAX_COUNTER_VALUE = 10;
        private const int NUMBER_VOID = -1;
        private const string STRING_NUMBER = "{0} число";
        private int counter = MIN_COUNTER_VALUE;
        private int[] numbers = new int[MAX_COUNTER_VALUE] { 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 };
        public Form1() { InitializeComponent();
            setNextText(getNumberString(numbers[counter]));
        }
        private void setNextText(string
```

```
value) { textBox1.Text = value; }
        private void setPrevText(string value)
        { listBox1.Items.Add(value); }
        private int getNextCounterValue(int currentCounterValue)
        { int nextCounterValue = ++currentCounterValue;
          if (nextCounterValue > MAX_COUNTER_VALUE - 1) return NUMBER_VOID;
          return nextCounterValue; }
        private string getNumberString(int value)
        { if (value == NUMBER_VOID) return NOT_NUMBER;
          return String.Format(STRING_NUMBER, value); }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        { if (counter < MIN_COUNTER_VALUE) return;
          setPrevText(getNumberString(numbers[counter]));
          counter = getNextCounterValue(counter);
          if (counter == NUMBER_VOID)
          { setNextText(getNumberString(NUMBER_VOID));
            return; }
          setNextText(getNumberString(numbers[counter]));
        }
    }
}
```

### 6 Висновок: Я ознайомився з інструментальним засобом швидкої розробки додатків Microsoft Visual Studio та отримав навички по створенню додатків Windows Forms

Виконав	Щедровський І. А.			121.44.30.01 ПП	Стр.
Перевірив	Смірнова А. І.				
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		