6 Строки. Классы String и StringBuilder

Задание 1. Вставьте в строке после каждой буквы Z букву z.

Таблица 6.1 – Входные и выходные данные

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/	· -
Bxo	дные данные	Выходные данные
Z live Zz ZZaaPzZ		Zz live Zzz ZzZzaaPzZz

	_							
					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.06			
Изм.	Лист.	№док	Подпись	Дата				
Разра	б.	Сорокина Е.А.				Лит	Лист	Листов
Проверил.		Новик А.И.			Строки. Классы String и		27	
					1			
Н.контр.					StringBuilder	Гродненский ГКТТиД		
Утвер	дил.							

Анализ результатов:

```
E:\Учёба\Практика по пр\Les7\Task2\bin\Debug\net6.0\Task2.exe
Введите строку: Z live Zz ZZaaPzZ
Результат: Zz live Zzz ZzZzaaPzZz
■
```

Рисунок 6.1 – Результат работы программы

Задание 2. Известны фамилия, имя и отчество пользователя. Найти его код личности. Правило получения кода личности: каждой букве ставится в соответствие число - порядковый номер буквы в алфавите. Эти числа складываются. Если полученная сумма не является однозначным числом, то цифры числа снова складываются и так до тех пор, пока не будет получено однозначное число.

```
Листинг программы:
     namespace MyNamespace
        class Program
          public static void Main()
                                                        alphabet
            const
                                  string
"*АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ";
            const string numbers = "0123456789";
            Console.Write("Введите ФИО: ");
            string fullName = Console.ReadLine();
            var strHash = Hash(Regex.Replace(fullName.ToUpper(), @"[^A-Я]", ""),
alphabet);
            do
               strHash = Hash(strHash, numbers);
            } while (strHash.Length > 1);
            Console. WriteLine("Код личности: " + strHash);
            Console.ReadKey();
          static string Hash(string str, string alphabet)
            return str.Select(ch => alphabet.IndexOf(ch))
            .Aggregate(0, (acc, charValue) => acc + charValue)
            .ToString();
```

Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата

} Таблица 6.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
Пушкин Александр Сергеевич	9

Анализ результатов:

🐼 Консоль отладки Microsoft Visual Studio Введите ФИО: Пушкин Александр Сергеевич Код личности: 9

Рисунок 6.2 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата