МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ

ПОЛИТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»

ОТЧЕТ

по практической работе

МДК 01.01

«Строки, операции, иммутабельность, StringBuider в C#»

Выполнил:

Студент группы ИСП-224/1

Француз Александр

Проверил преподаватель:

Огурцов Максим Сергеевич

2025

ЗАДАНИЕ 1

Решение:

using System;

namespace prac7\_1

{

internal class Program

{

private static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string str = Console.ReadLine();

if (string.IsNullOrEmpty(str) || string.IsNullOrWhiteSpace(str))

{

Console.WriteLine("Строка пуста или состоит только из пробелов.");

}

string[] arr = str.Split(' ');

foreach (string word in arr)

{

Console.Write($"Слово: {word}, длина: {word.Length} ");

Console.WriteLine();

}

}

}

}

ЗАДАНИЕ 2

Решение:

using System;

using System.Text;

namespace prac7\_2

{

internal class Program

{

private static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string str = Console.ReadLine();

StringBuilder sb = new StringBuilder(str);

if (string.IsNullOrEmpty(sb.ToString())) Console.WriteLine("Строка пуста");

Console.Write("Исходная строка: ");

Console.WriteLine(sb);

for (int symb = 0; symb < sb.Length - 1; symb++)

{

for (int next\_symb = symb + 1; next\_symb < sb.Length; next\_symb++)

{

if (sb[symb].ToString().ToLower() == sb[next\_symb].ToString().ToLower()) sb.Remove(next\_symb, 1);

}

}

Console.Write("Результат: ");

Console.WriteLine(sb.ToString());

}

}

}

ЗАДАНИЕ 3

using System;

namespace prac7\_3

{

internal class Program

{

private static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите первую строку: ");

string str\_1 = Console.ReadLine();

Console.Write("Введите вторую строку: ");

string str\_2 = Console.ReadLine();

if (string.IsNullOrEmpty(str\_1) || string.IsNullOrEmpty(str\_2))

{

Console.WriteLine("Строки(строка) пуста или null");

return;

}

string str1 = str\_1.Replace(" ", "");

string str2 = str\_2.Replace(" ", "");

str1.Split(' ');

str2.Split(' ');

bool flag = true;

if (str1.Length == str2.Length)

{

for (int i = 0; i < str1.Length; i++)

{

for (int j = 0; j < str2.Length; j++)

{

if (str1[i].ToString().ToLower() == str2[j].ToString().ToLower())

{

str1 = str1.ToString().Remove(i, 1);

str2 = str2.ToString().Remove(j, 1);

break;

}

else if (j == str2.Length - 1)

{

flag = false;

break;

}

}

if (!flag) break;

}

}

if (flag && str1.Length == str2.Length) Console.WriteLine("Это анаграммы");

else Console.WriteLine("Это не анаграммы");

}

}

}

ЗАДАНИЕ 4

Решение:

using System;

using System.Text;

namespace prac7\_4

{

internal class Program

{

private static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите целое число(1-50): ");

if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out int num) || num < 1 || num > 50)

{

Console.WriteLine("Ошибка ввода.");

return;

}

StringBuilder sb = new StringBuilder();

for (int i = 1; i <= num; i++)

{

sb.Append(i \* i);

if (i < num) sb.Append("; ");

}

Console.WriteLine(sb.ToString());

}

}

}

ЗАДАНИЕ 5

Решение:

using System;

namespace prac7\_5

{

internal class Program

{

private static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите строку: ");

string str = Console.ReadLine();

Console.Write("Введите подстроку: ");

string und\_str = Console.ReadLine();

if (string.IsNullOrEmpty(str) || string.IsNullOrEmpty(und\_str))

{

Console.WriteLine("Строка или подстрока пуста или null");

return;

}

int sum = 0;

int pos = 0;

while ((pos = str.IndexOf(und\_str, pos)) != -1)

{

sum++;

pos++;

}

Console.WriteLine($"Подстрока '{und\_str}' встречается {sum} раз/раза");

}

}

}