**Основни операции със символни низове**

1. **Търсене в символен низ:**

* Намиране на подниз в даден символен низ.

**str.IndexOf(string key)-**връща индекса на първото срещане на първия символ от дадения string или -1, ако няма такъв.

**str.LastIndexOf(string key)**-връща индекса на последното срещане на последния символ от дадения string или -1, ако няма такъв**.**

1. **Извличане на подниз:**

* str.Substring(int startIndex, int length)
* str.Substring(int startIndex)

**Примери:**

string fileName = @”c:\Pics\Rila2017.jpg”;

string name = fileName.Substring(8, 8);

// name = “Rila2017”

string fileName = @”c:\Pics\Rila2017.jpg”;

string nameAndExtension = fileName.Substring(8);

// name = “Rila2017.jpg”

1. **Разделяне на символни низове:**

* Разделяне на символен низ по дадени разделители
* **string[] Split(params char[] separator)**

**Пример:**

string listOfFruits = “Apple, Banana, Cherry, Lemon “;

string[] fruits = listOfFruits.Split(‘ ‘, ‘,’, ‘;’ );

Console.WriteLine(“Available fruits are: ”);

Foreach (string fruit in fruits)

{

Console.WriteLine(fruit);  
}

Output:

“Available fruits are: “

“Apple”

“Banana”

“Cherry”

“Lemon”

1. **Смяна и изтриване на низове:**

* **string.Replace(string match, string replacement)**
* **string.Remove(int index, int length)**

**Примери:**

string price = “$ 1234567”;

string lowPrice = price.Remove(2, 3);

// “$ 4567”

string str = “Pepsi-Fanta-Sprite-Cola”;

string replaced = str.Replace(“-“, “\*and\*”);

// ”Pepsi\*and\*Fanta\*and\*Sprite\*and\*Cola”

1. **Промяна на капитализация на буквите:**

* **string.ToLower(string str)**
* **string.ToUpper(string str)**

**Примери:**

string alpha = “aBcDeFg”;

string lowerAlpha = alpha.ToLower();

Console.WriteLine(lowerAlpha); // “abcdefg”

string alpha = “aBcDeFg”;

string upperAlpha = alpha.ToUpper (); // “ABCDEFG”

Console.WriteLine(lowerAlpha);

1. **Оформяне на изразно пространство:**

* **str.Trim()**
* **str.Trim(params char[] chars)**
* **str.TrimStart/End()**

**Примери:**

string s = “ C# “;

string clean = s.TrimEnd();

Console.WriteLine(clean);

// “ C#”

string s = “ C# “;

string clean = s.TrimStart();

Console.WriteLine(clean);

// “C# “

string s = “ \t\nHello!!! \n”;

string clean = s.Trim(‘ ‘, ‘,’, ‘!’, ‘\n’, ‘\t’);

Console.WriteLine(clean);

// “Hello”

string s = “ example of white space “;

string clean = s.Trim();

Console.WriteLine(clean);

// “example of white space”