Преобразуване на string от и до char array от char array към string string str = new String(new char[] {'s', 't', 'r'}); от string към char array char[] charArr = str.ToCharArray(); // ['s', 't', 'r'] Case -Сравняване на символни низове - string.Compare insensitive int result = string.Compare(str1, str2, true); // result == 0 if str1 equals str2 result < 0 if str1 is before str2 // result > 0 if str1 is after str2 Case sensitive int result = string.Compare(str1, str2, false);

• Съединяване (комбиниране) на символни низове - string. Concat

```
Използване на метода Concat()
string str = string.Concat(str1, str2);
Използване на + или += оператори
string str = str1 + str2 + str3;
string str += str1;
```

• Търсене в символен низ – string.IndexOf (string.LastIndexOf)

 str.IndexOf(string term) – връща индекса на първия символ или **-1** string email = "vasko@gmail.org"; int firstIndex = email.IndexOf("@"); // 5 int secondIndex = email.IndexOf("a", 2); // 8 int notFound = email.IndexOf("/"); // -1 str.LastIndexOf(string term) — намира последното копие string verse = "To be or not to be..."; int lastIndex = verse.LastIndexOf("be"); // 16

• Извличане на подниз - "string".Substring

str.Substring(int startIndex, int length) string filename = @"C:\Pics\Rila2017.jpg"; string name = filename.Substring(8, 8); // name == "Rila2017" str.Substring(int startIndex) string filename = @"C:\Pics\Rila2017.jpg"; string nameAndExtension = filename.Substring(8); // nameAndExtension == "Rila2017.jpg"

• Разделяне на символни низове - "string".Split

```
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);
```

• Смяна и изтриване на подниз - "string". Replace и "string". Remove

str.Replace(match, replacement)— замества всички съвпадения

• Резултатът е нов низ (низовете са неизменни)

```
string lemonade = "Water + Lemon + Honey";
string replaced = lemonade.Replace("+", "and");
// Water and Lemon and Honey
```

str.Remove(int index, int length) - изтрива част от низ

Произвежда нов низ като резултат

```
string price = "$ 1234567";
string lowPrice = price.Remove(2, 3);
// $ 4567
```



• Промяна на капитализацията на буквите - "string". ToLower и "string". ToUpper

```
Използване на метода ToLower()
string alpha = "aBcDeFg";
string lowerAlpha = alpha.ToLower(); // abcdefg
 Console.WriteLine(lowerAlpha);
Използване на метода ToUpper()
string alpha = "aBcDeFg";
string upperAlpha = alpha.ToUpper(); // ABCDEFG
Console.WriteLine(upperAlpha);
```

• Оформяне на празно пространство – "string". Trim (TrimStart, TrimEnd)

```
str.Trim() — отрязва празно протранство в началото и края
string s = " example of white space
string clean = s.Trim();
Console.WriteLine(clean); // example of white space
str.Trim(params char[] chars)
string s = " \t\nHello!!! \n";
string clean = s.Trim(' ', ',' ,'!', '\n','\t');
Console.WriteLine(clean); // Hello
str.TrimStart() and str.TrimEnd()
string s = " C# ";
string clean = s.TrimStart(); // clean = "C#
```