

Работа със СИМВОЛНИ НИЗОВЕ

Символни низове и текстообработка.
Основни операции с низове

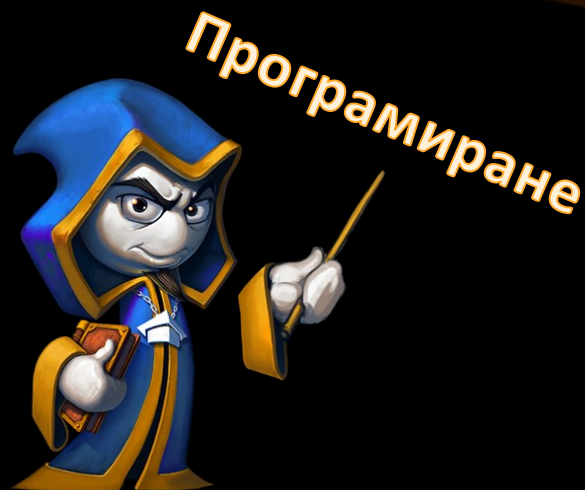


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>

<https://github.com/BG-IT-Edu/School-Programming/tree/main/Courses/Applied-Programmer/Programming-Fundamentals>



Съдържание

1. Търсене
2. Извличане на подниз
3. Разделяне



Търсене в символен низ

- Намиране на подниз в даден символен низ
 - **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
```

Задача: Брой появявания на подниз в низ

- Даден ви е **текст** и **шаблон**
 - Намерете колко пъти, че модел се появява в текста
 - Припокриване е позволено

ababa caba
aba



3

aaaaaa
aa



5

Welcome to SoftUni
Java



0

Решение: Брой появявания на подниз в низ

```
string input = Console.ReadLine().ToLower();
string pattern = Console.ReadLine().ToLower();

int counter = 0;
int index = input.IndexOf(pattern);
while (index != -1)
{
    counter++;
    index = input.IndexOf(pattern, index + 1);
}

Console.WriteLine(counter);
```

Извличане на подниз

■ `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"
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
C	:	\	P	i	c	s	\	R	i	l	a	2	0	1	7	.	j	p	g

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);
```



Какво научихме този час?

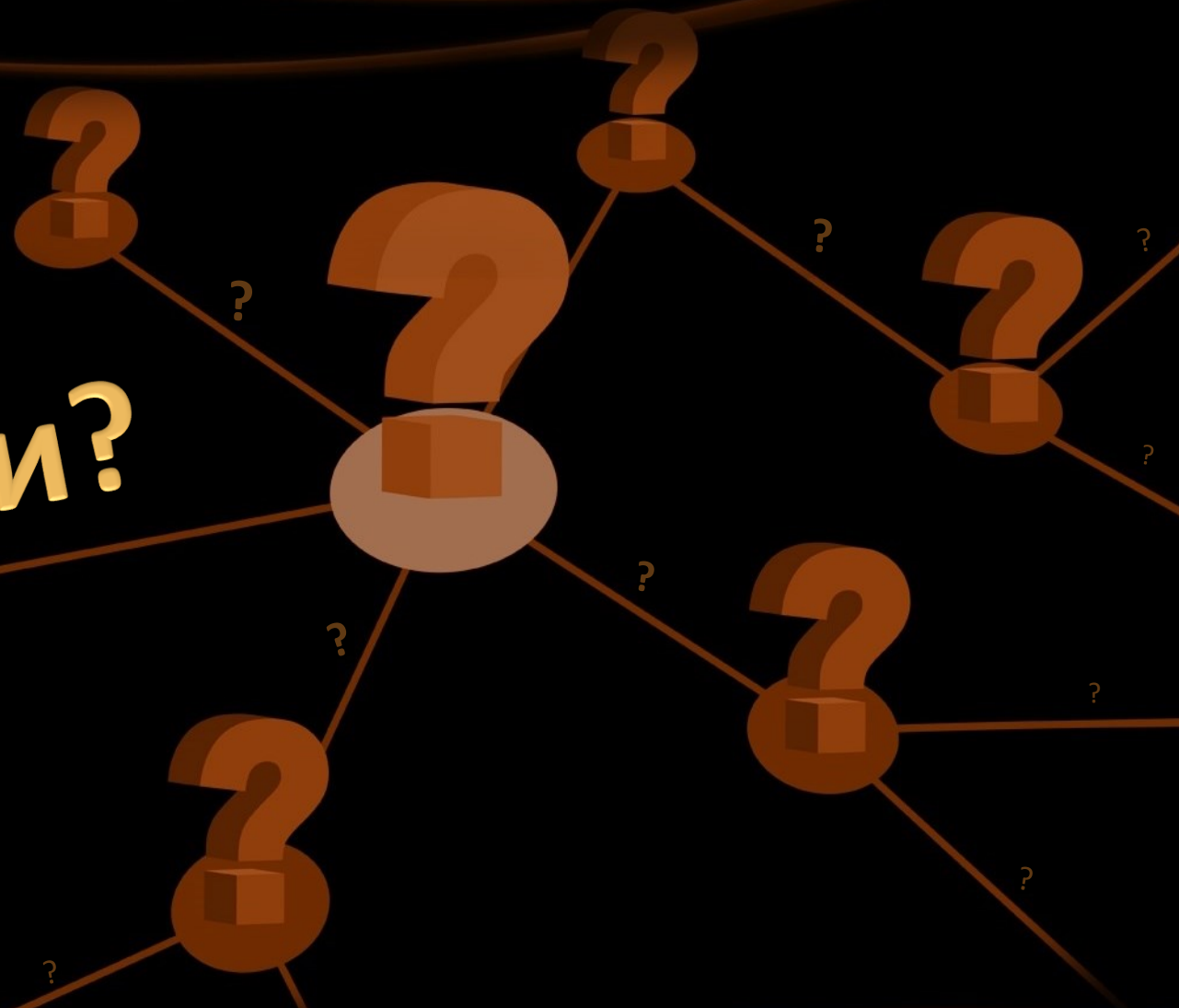
- Освен сравняване и съединяване на символни низове, можем да:
 - Търсим подниз в низ с метода **IndexOf**
 - Извличаме подниз от низ с метода **Substring**
 - Разделяме низ на поднизове по дадени разделителни символи с метода **Split**



СИМВОЛНИ НИЗОВЕ



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

