

# Други операции със символни низове

Заместване и изтриване на поднизове. Смяна на малки с големи букви и обратно. Отрязване



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. Смяна и изтриване на поднизове
2. Промяна на капитализацията на буквите  
(малки/големи букви)
3. Оформяне на празно пространство



# Смяна и изтриване на поднизове

- **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
```





# Задача: Текстов филтър (забранени думи)

- Дадени са **текст** и **низ** от забранени думи. Замени всички забранени думи в текста със звездички (\*), чиито брой е равен на дължината на думата

Linux, Windows

It is not **Linux**, it is GNU/**Linux**. **Linux** is merely the kernel, while GNU adds the functionality...



It is not **\*\*\*\*\***, it is GNU/**\*\*\*\*\***. **\*\*\*\*\*** is merely the kernel, while GNU adds the functionality...

Тествайте в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/2665#3>

# Задача: Текстов филтър

```
string[] banWords = Console.ReadLine()
    .Split(...); // TODO: add separators
string text = Console.ReadLine();
foreach (var banWord in banWords)
{
    if (text.Contains(banWord))
    {
        text = text.Replace(banWord,
            new string('*', banWord.Length));
    }
}
Console.WriteLine(text);
```

**Contains(...)**

проверява дали низ  
съдържа друг низ

Заменя дума с поредица от  
звездички с еднаква дължина

# Промяна на капитализацията на буквите

- Използване на метода **ToLower()**

→  
āA

```
string alpha = "aBcDeFg";  
string lowerAlpha = alpha.ToLower(); // abcdefg  
Console.WriteLine(lowerAlpha);
```

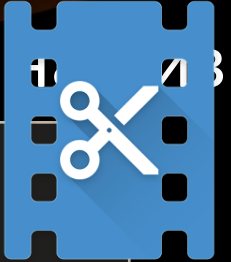
- Използване на метода **ToUpper()**

```
string alpha = "aBcDeFg";  
string upperAlpha = alpha.ToUpper(); // ABCDEFG  
Console.WriteLine(upperAlpha);
```

# Оформяне на празно пространство

- **str.Trim()** – отрязва празно пространство 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#    "
```

# Обобщение

- Можем да:
  - Сменяме и изтриваме поднизове
  - Правим филтри, да обработваме текст
  - Променяме капитализацията на буквите
  - Оформяме празно пространство

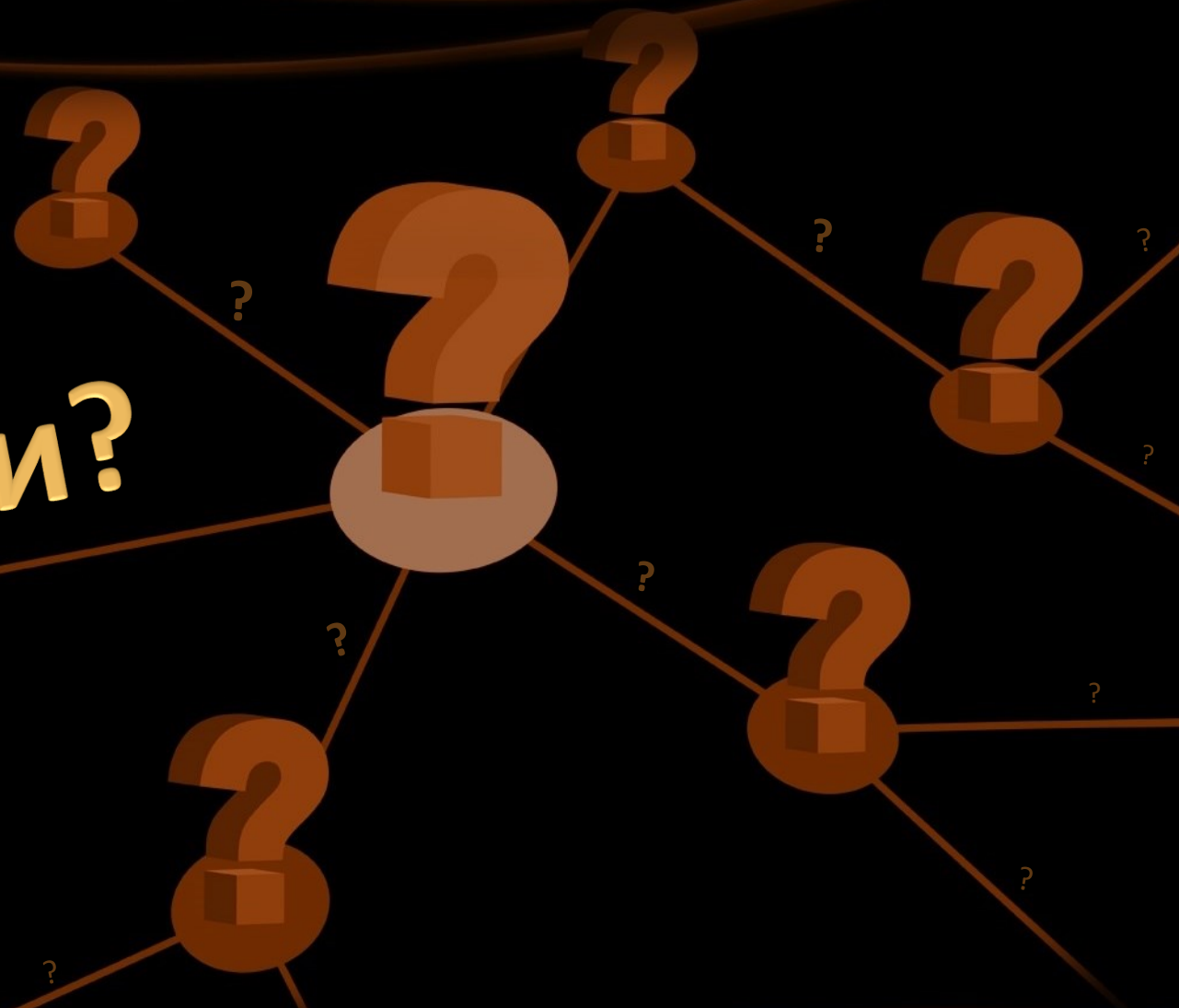




# Символни низове



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

