

Списъци

Обработка на поредици с променлива дължина

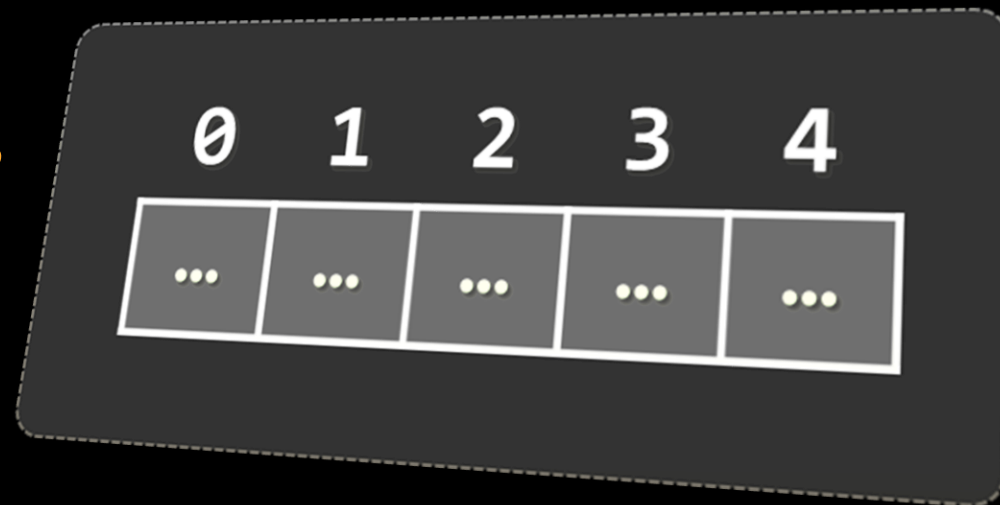


Учителски екип

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>





Списъци – триене, сливане

Задача: Премахни числото

- Въведете списък от цели числа
 - Премахнете всички срещания в списъка на последното число:

3 4 1 5 1 5 2 **1**



3 4 5 5 2

7 3 8 3 5 3 7 **3**



7 8 5 7

2 2 8 2 5 2 3 **2**



8 5 3

Тествайте в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/2658>

Решение: Премахни числото

```
List<int> nums =  
    Console.ReadLine().Split(' ')  
        .Select(int.Parse).ToList();  
int number = nums[nums.Count - 1];  
while (nums.Contains(number))  
{  
    //TODO: Извикайте .Remove  
}  
//TODO: изведете списъка
```

Получаваме
стойността на
последния елемент
от списъка

Задача: Изтриване на отрицателни елементи

- Въведете списък от цели числа
 - Премахнете всички отрицателни числа и изведете списъка наобратно:



Тествайте в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/2658>

Решение: Изтриване на отрицателни елементи

```
//TODO: Въвеждаме списъка
for (int index = 0; index < nums.Count; index++)
    if (nums[index] < 0) {
        nums.RemoveAt(index);
        index--; //връщаме индекса назад, понеже намаляме
броя на елементите с единица и следващия елемент се е
мръднал наляво
    }
//TODO: Изведете списъка наобратно
```

Задача: Сливане на списъци

- Въведете няколко **списъци** от **цели числа**
 - Стойностите са разделени от един или няколко интервала, а самите списъци са разделени с |
 - Изведете списъците слети започвайки с последния

1 2 3 | 4 5 6 | 7 8



7 8 4 5 6 1 2 3

7 | 4 5 | 1 0 | 2 5 | 3



3 2 5 1 0 4 5 7

Решение: Сливане на списъци

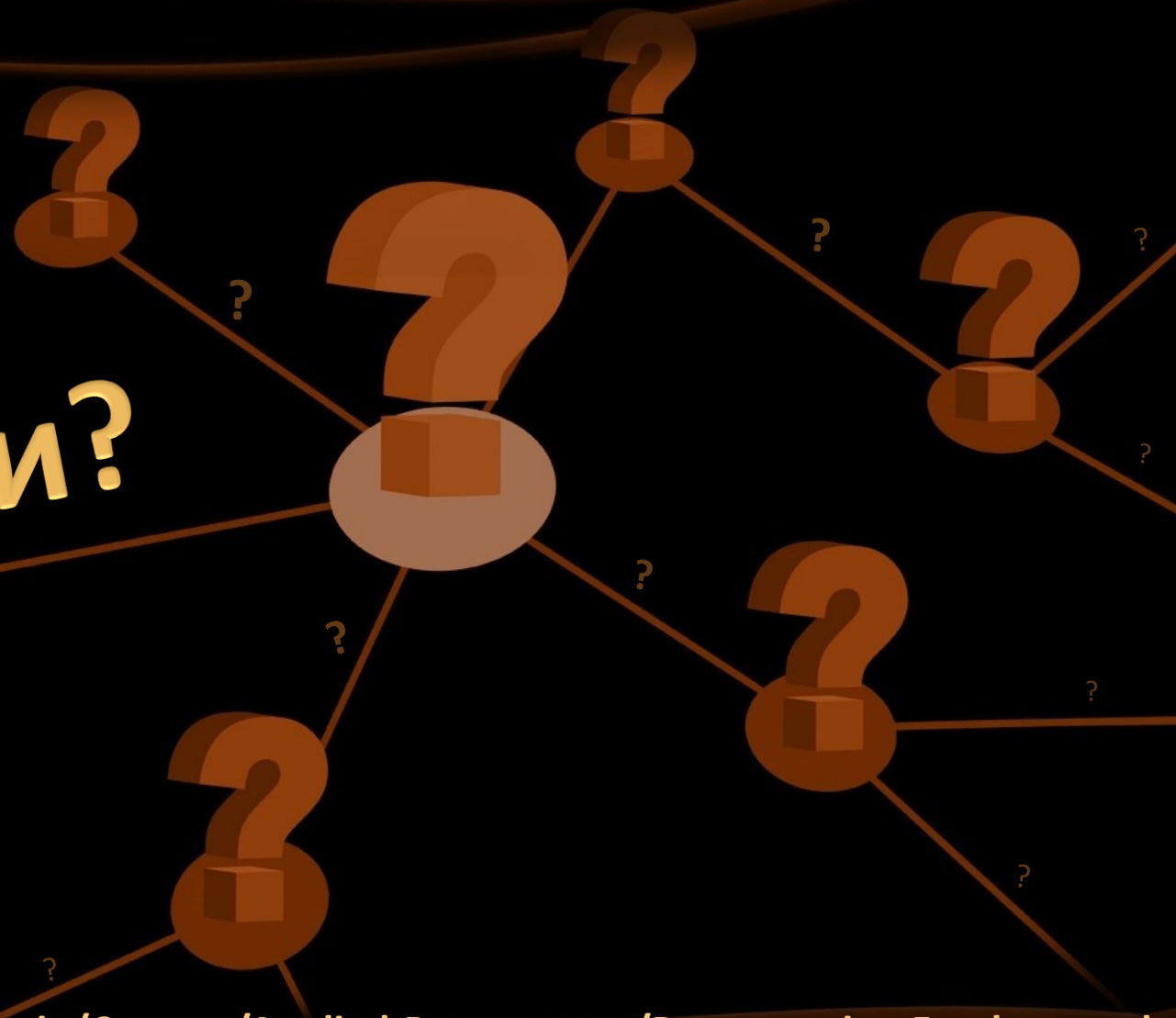
```
//TODO: Въвеждаме списъка
List<int> result = new List<int>(); //създаваме празен
списък за резултата
//обождаме списъка от числовите списъци отзад напред:
for (int index = lists.Count - 1; index >= 0; index--) {
    List<string> nums = lists[index].Split(' ').ToList();
    //отделяме списъка използвайки интервалите
    for (int index2 = 0; index2 < nums.Count; index2++)
        //ако на nums[index2] има низ, който не е празен –
        обръщаме го в цяло число и го добавяме към result

//TODO: изпечатваме result
```


Списъци



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

