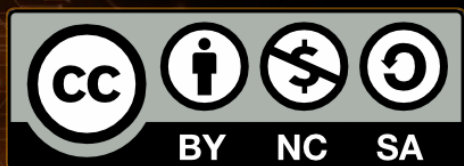


Списъци

Обработка на поредици с променлива дължина

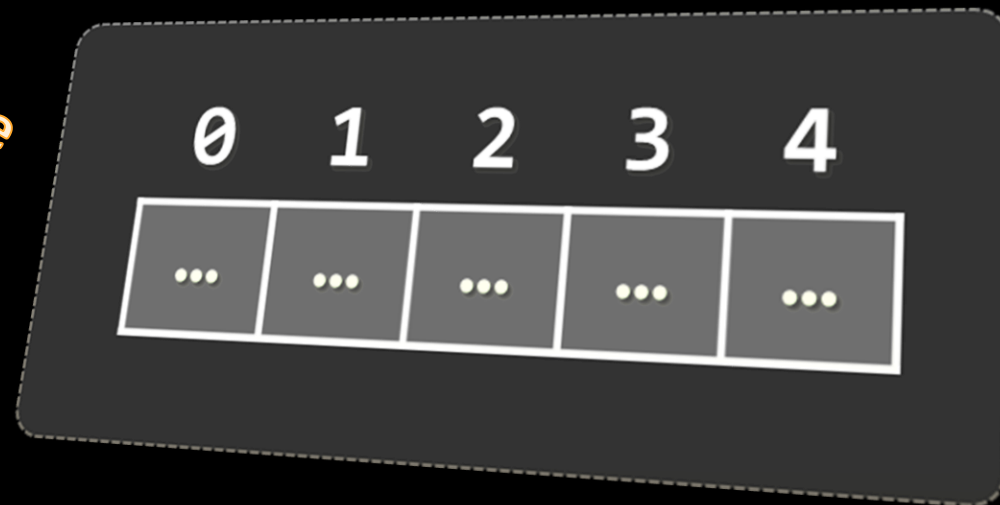
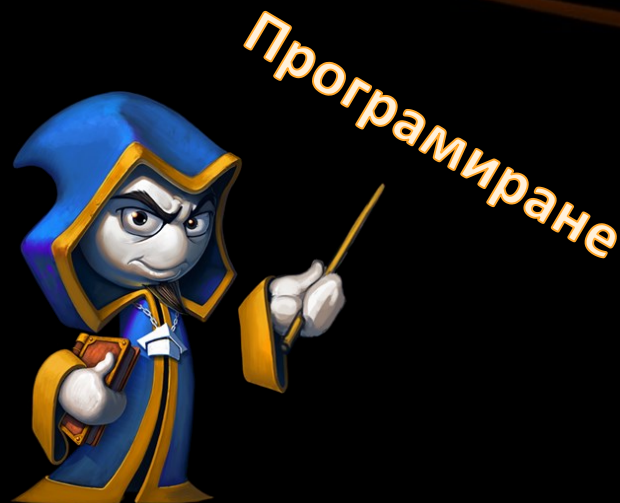


Учителски екип

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 – обхождания

Задача: Списък от четни числа

- Въведете списък от цели числа
 - Изведете тези от тях, които са четни:

3 4 8 5 7 5 2 1 → 4 8 2

1 2 4 3 → 2 4

7 2 8 3 5 9 7 3 → 2 8

Тествайте в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/2657>

Решение: Списък от четни числа

```
List<int> nums =  
    Console.ReadLine().Split(' ')  
        .Select(int.Parse).ToList();
```

Въведете списъка от
числа

```
for (int index = 0; index < nums.Count; index++) {  
    if(nums[index] % 2 == 0)  
        // TODO: отпечатваме елемента  
}
```


Задача: Списък от крайности

- Въведете списък от цели числа
 - Изведете тези от тях, които са равни на минималния или максималния елемент:

5 4 8 5 7 8 2 1



1 8 8

1 1 1



1 1 1

4 2 8 3 5 9 2 3



2 2 9

Решение: Списък от крайности

```
//TODO: въвеждаме списъка nums
List <int> result = new List<int>();
int min = nums[0];
//TODO: намираме най-малкото число
int max = nums[0];
//TODO: намираме най-голямото число
for (int index = 0; index < nums.Count; index++) {
    if(nums[index] == min || nums[index] == max)
        // TODO: добавяме стойността към списъка result
}
//TODO: отпечатваме списъка result
```

Създаваме празен списък от числа – в него ще пазим резултатите

Задача: Максимална поредица еднакви числа

- Въведете списък от цели числа
 - Намерете първата най-дълга еднаква последователност и я изведете:

3 4 4 5 5 5 2 2



5 5 5

1 2 3 3



3 3

7 7 4 4 5 5 3 3



7 7

Решение: Максимална поредица еднакви числа

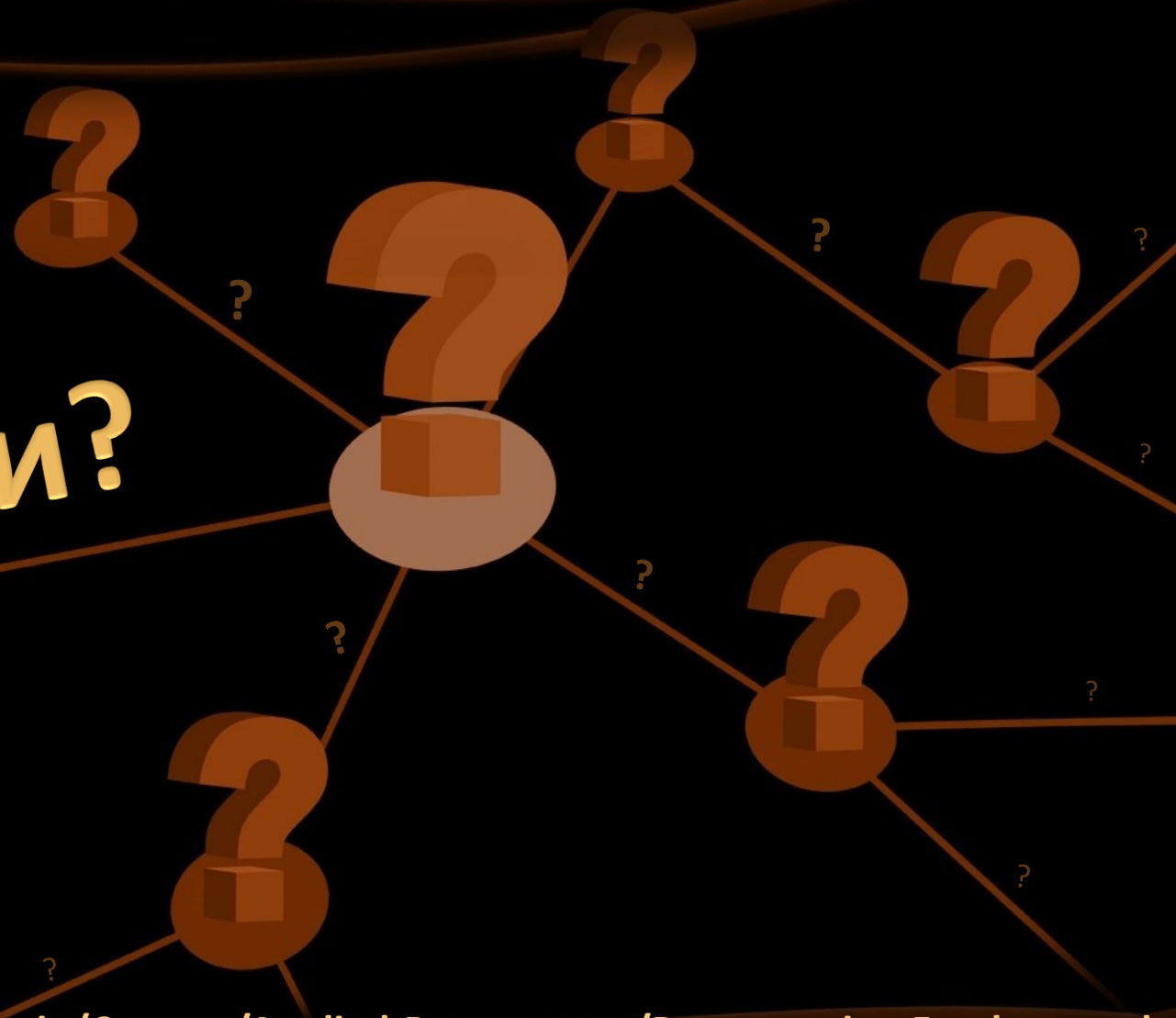
```
List<int> nums = Console.ReadLine().Split(' ')
    .Select(int.Parse).ToList();
// TODO: създаваме си допълнителни променливи
for (int index = 0; index < list.Count; index++) {
    // TODO: сравняваме елемента със стойността в start и
    ако съвпадат, увеличаваме length – дължината на текущата
    поредица, иначе задаваме нови стойности за start и length
    // TODO: проверяваме дали length е по-голяма от
    bestLength, ако е така, презаписваме bestLength и
    bestStart
}
//TODO: отпечатване на намерената редица
```

Въведете
списъка от
числа

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

