

## Vežbe 2 - zadaci

Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

2022.

# Zadatak 1

- za prosleđeni integer vratiti integer sa obrnutim ciframa
- integer može biti i pozitivan i negativan

```
>>> print(solution(-543))
```

```
-345
```

```
>>> print(solution(723))
```

```
327
```

## Zadatak 2

- za prosleđeni niz integer vrednosti napisati funkciju koja postavlja sve nule na kraj niza pritom održavajući redosled ostalih elemenata

```
>>> print(solution([0,2,0,3,5]))
```

```
[2,3,5,0,0]
```

```
>>> print(solution([1,5,0,0,6,0,10,11,0,3]))
```

```
[1,5,6,10,11,3,0,0,0,0]
```

## Zadatak 3

- za prosleđeni niz integer vrednosti proveriti da li sadrži duplikate

```
>>> print(solution([1,2,3,4,5]))
```

```
False
```

```
>>> print(solution([1,2,3,3,4]))
```

```
True
```

```
>>> print(solution([1,2,3,4,4]))
```

```
True
```

## Zadatak 4

- za prosleđenu rečenicu vratiti rečenicu sa obrnutim redom reči

```
>>> print(solution("Pera Peric je super mega car. "))
car. mega super je Peric Pera
>>> print(solution("Red reci je obrnut. "))
obrnut. je reci Red
```

## Zadatak 5

- za prosleđeni string ispisati ukupan broj pojavljivanja samoglasnika i listu samoglasnika koji se pojavljuju (bez ponavljanja)
- Hint 1: lista se može konvertovati u skup jedinstvenih elemenata sa `set(lista)`
- Hint 2: skup se može konvertovati u listu sa `list(skup)`

```
>>> print(solution("skafiskafnjak"))
```

```
4
```

```
['a', 'i']
```

```
>>> print(solution("perapericsupermegacar"))
```

```
9
```

```
['a', 'i', 'e', 'u']
```

## Zadatak 6

- za prosleđeni string ispisati sumu svih cifara koje se pojavljuju
- Hint: metoda `isdigit()` proverava da li je karakter cifra

```
>>> print(solution("225abc883"))
```

```
28
```

```
>>> print(solution("555xyz333"))
```

```
24
```

## Zadatak 7

- za prosleđeni niz integer vrednosti naći najmanju vrednost

```
>>> print(solution([27,3,5,8,11,2,6]))
```

```
2
```

```
>>> print(solution([2,1,22,18,-3,4]))
```

```
-3
```



## Zadatak 8

- za prosleđeni integer naći proizvod svih neparnih cifara
- ako nema neparnih cifara vratiti 0

```
>>> print(solution(123456789))
```

```
945
```

```
>>> print(solution(212121))
```

```
1
```

```
>>> print(solution(22264))
```

```
0
```

## Zadatak 9

- za prosleđeni tekst i karakter vratiti tekst bez tog karaktera

```
>>> print(solution('Pera Peric je super mega car', 'a'))
```

```
Per Peric je super meg cr
```

```
>>> print(solution('Iz ovog teksta izbacite slovo i'. 'i'))
```

```
z ovog teksta zbacte slovo
```

## Zadatak 10

- za prosleđeni niz integer vrednosti naći sve najmanje vrednosti

```
>>> print(solution([27,3,5,8,11,2,6,2]))
```

```
[2, 2]
```

```
>>> print(solution([2,1,22,18,-3,4,-5,-5]))
```

```
[-5, -5]
```

# Zadatak 11

- u prosleđenom nizu pomeriti sve negativne brojeve na početak a sve pozitivne brojeve na kraj

```
>>> print(solution([-1, 3, -2, 7, 4, 3, -5, -2, 6]))  
[-1, -2, -5, -2, 4, 3, 3, 7, 6]
```

## Zadatak 12

- za prosleđeni niz integer vrednosti naći najveću vrednost

```
>>> print(solution([27,3,5,8,11,2,6]))
```

```
27
```

```
>>> print(solution([2,1,22,18,-3,4]))
```

```
22
```

## Zadatak 13

- za prosleđeni string ispisati Da ako je binarni ili Ne ako nije

```
>>>print(solution('0001110101011'))
```

Da

```
>>>print(solution('00011a01b1011'))
```

Ne