

Jesenji semestar, 2021/22

PREDMET: CS324 - Skripting jezici

Domaći zadatak: 01

Ime i prezime: Jovan Vujović

Broj indeksa: 3860

Datum izrade: 19.11.2021.

Tekst domaćeg zadatka:

Na kućnom računaru instalirati Python 3, i ubaciti u sistemsku putanju. Instalacija se može naći na: https://www.python.org/downloads/ Screenshot-ovati komandnu liniju gde se vidi da je Python instaliran. Zatim, koristeći text editor (Notepad++, online editor i sl.) napisati program u Python-u koji određuje da je uneti broj n stepen broja 2. Napisati isti program u nekom nižem programskom jeziku (C/C++/Java) i opisati sličnosti i razlike. Možete koristiti online compiler (https://www.tutorialspoint.com/codingground.htm) za pisanje na nižem programskom jeziku.

Rešenje zadatka:

Rešenje u Python-u:

```
from math import log

def check_if_num_is_power_of_two(num):
    res = log(num, 2).is_integer()

print("Num " + str(num) + " is power of 2: " + str(res))

if __name__ == '__main__':
    check_if_num_is_power_of_two(16)
    check_if_num_is_power_of_two(15)

check_if_num_is_power_of_two(15)
```

Rešenje u Javi:

Razlika između ova dva jezika je velika. Pre svega python na kraju napisane komande ne zahteva ";", zatim pri pisanju metode ne zahteva da se navede povratni tim funkcije kao ni da se funkcija ograniči uglastim zagradama. Što se tiče sličnosti, moguće je koristiti konkatenaciju stringova u oba jezika.