

*Jesenji semestar, 2021/22*

PREDMET:

CS324 SKRIPTING JEZICI

Domaći zadatak: **04**

Ime i prezime: **Stefan Gogić**

Broj indeksa: **4056**

Datum izrade: **1.11.2021.**

# Cilj domaćeg zadatka:

**Zadatak #2**

Napisati rekurzivnu funkciju za računanje Fibonačijevog niza do elementa n.

Napisati iterativnu funkciju za računanje Fibonačijevog niza do elementa n.

Opisati sličnosti i razlike u ova dva pristupa.

# Metodologija rada (način rada i korišćeni alati):

U izradi domaćeg zadatka je korišćen code editor Visual Studio Code.

Sličnosti su u tome što u oba slučaja imamo neko ograničenje do kada će se kod izvršavati odnosno do kada će se kod u petlji izvršavati.

Razlika je u tome što kod u rekurzivnoj funkciji može da bude napisan u 1 liniji i samim tim je dosta kraći, takođe suština rekurzije je ponovno pozivanje funkcije dok se ne dođe do određenog uslova koji je prekida. Takođe je razlika u tome što u rekurziji ne koristimo petlju.

# Literatura:

# Napomena:

**Domaći zadatak sa svim prilozima je potrebno dostaviti na mejl:**

[nemanja.zdravkovic@metropolitan.ac.rs](mailto:marko.rajevic@metropolitan.ac.rs)

**Naslov mejla treba da bude:** CS324-DZXX-Ime-Prezime-BrojIndeksa

**Naziv priloga uz mejl treba da bude:** CS324-DZXX-Ime-Prezime-BrojIndeksa.doc(x) (zip, rar)