

Jesenji semestar, 2021/22

PREDMET: CS324 - Skripting jezici

Domaći zadatak: 04

Ime i prezime: Jovan Vujović

Broj indeksa: 3860

Datum izrade: **21.11.2021.**

Tekst domaćeg zadatka:

Zadatak #1

Napisati funkciju sa dva ulazna parametra:ime i br indeks Vrednost br indeks (četvorocifrena promenljiva) određuje broj elemenata u nizu koji se kreira unutar funkcije. Elementi niza jesu sledeći:

Ukoliko je broj slova u promenljivoj ime paran, generisati cele brojeve od 0 do br indeks sa uniformnom raspodelom

Ukoliko je broj sloba u promenljivoj ime neparan, generisati razlomljene brojeve u opsegu od negativne vrednosti prve dve cifre, to pozitivne vrednosti druge dve cifre u br indeks. Koristiti random biblioteku za generisanje brojeva.

Sortirati niz korišćenjem for petlje i privremene promenljive.

Kao povratnu vrednost vratiti sortirani niz.

U glavnom programu uneti promenljive ime i br indeks, pozvati funkciju sa tim promenljivima i odštampati sortirani niz.

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.

Rešenje zadatka:

Zadatak 1

```
import random
def fill_array(name, indeks):
   if len(name) % 2 == 0:
       arr = [random.randint(0, indeks) for _ in range(indeks)]
       arr = [random.uniform(-int(str(indeks)[:2]), int(str(indeks)[2:])) for _ in range(indeks)]
   arr.sort()
   return arr
if __name__ == '__main__':
```

Zadatak 2

```
def fib_iter(n):
             return 0
             return 1
              fn = 0
              fn1 = 1
              fn2 = 2
              for _ in range(3, n):
                  fn = fn1 + fn2
                 fn1 = fn2
                  fn2 = fn
              return fn
          return -1
      def fib_rec(n):
          return 0
          elif n == 1:
            return fib_rec(n - 1) + fib_rec(n - 2)
          else:
      if __name__ == '__main__':
          print(fib_iter(6))
       print(fib_rec(6))
32
```