

Dragi učenici,

Moja rješenja zadanih zadataka od prošlog puta: Svi koji nisu poslali svoja rješenja obavezno ovo prepisati u bilježnice, poslikati i poslati kao dokaz da ste prepisali inače vam računam DZ negativno!

```
povrsinaKvadrata.py - C:\Users\AJ\Documents\skola\NOVO za skolu\RAC 2\zadaci funkcije\...
File Edit Format Run Options Window Help
def povrsinaKvadrata (a):
    povrsina=a*a
    return povrsina

a=float(input("a="))
print ("povrsina kvadrata je =", povrsinaKvadrata(a))

Ln: 5 Col: 7
```

```
povrsinaKrug.py - C:\Users\AJ\Documents\skola\NOVO za skolu\RAC 2\zadaci funkcije\pov...
File Edit Format Run Options Window Help
def povrsinaKrug (r):
    povrsina=r*r*3.14
    print ("povrsina kruga je =", povrsina)

r=float(input("r="))
povrsinaKrug(r)

Ln: 8 Col: 0
```

```
najmanjiLista.py - C:\Users\AJ\Documents\skola\NOVO za skolu\RAC 2\zadaci funkcije\najm...
File Edit Format Run Options Window Help
def najmanjiLista (moja_lista):
    najmanji=moja_lista[0]
    for i in moja_lista:
        if i<najmanji:
            najmanji=i
    return najmanji

def unosLista(nova_lista):
    print("unesi brojeve u listu, za kraj stisni nulu")
    while 1:
        novi_element=int(input())
        if novi_element==0:
            break
        nova_lista.append(novi_element)

lista=[]
unosLista(lista)
print ("Lista je ",lista)
print ("Najmanji broj u listi je=",najmanjiLista(lista))

Ln: 20 Col: 10
```

Ovdje je još zadaćica s upotrebom funkcija. Imate i u zip datoteci originale. Možete ih isprobati u editoru i vidjeti što rade. Za sada je bitno da razumijete svaki red (osim `print ("%4d" %(i*n), end=" ")`), ali ne očekujem da znate to samostalno napisati.

Slijedeći tjedan je najavljen test. Ukoliko ćemo nastaviti online možda ga odgodimo jer mi značajno lakše ispravljati papire nego slike na ekranu 😊

Na slijedećem listu su vam zadaci koji će biti u testu (kao prošli put 4 grupe zadataka i iz svake će biti po jedan). Probajte to riješiti, imate vremena isprobati da li radi.

Možete me pitati ako negdje zapnete, samo pošaljite ono što ste isprobavali.

```
*tablica 10x10.py - C:\Users\AJ\Desktop\tablica 10x10.py (3.7.9)*
File Edit Format Run Options Window Help
#Otkrij sto radi ovaj program
def mnozi(n):
    for i in range (1, 11):
        print ("%4d" %(i*n), end=" ")
        #%4 služi da bi ispis bio na 4 mjesta neovisno o broju znamenki

for i in range (1,11):
    mnozi (i)
    print ()
Ln: 5 Col: 8
```

```
obrne.py - C:\Users\AJ\Desktop\obrne.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
#funkcija kreira novu listu koja ce imati suprotan redoslijed elemenata
def obrni(originalna_lista, nova_lista):
    n=len(originalna_lista)
    for i in range (n-1,-1,-1):
        nova_lista.append(originalna_lista[i])

originalna_lista=[2,5,3,8,1,5]
nova_lista=[]
obrne(originalna_lista,nova_lista)
print (nova_lista)
Ln: 7 Col: 30
```

```
prost.py - C:\Users\AJ\Desktop\prost.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
#Funkcija ispituje da li je broj prosti broj
def prost (broj):
    status=True
    for i in range (2,broj):
        if broj%i==0:
            status=False
            break
    return status

# korisnik unosi brojeve, program ispituje da li je broj prost
print("Unosi pozitivne brojeve, za kraj nulu")
while 1:
    broj= int(input("broj="))
    if broj > 0:
        if prost (broj):
            print("Broj je prost")
        else:
            print("Broj nije prost")
    else:
        break
Ln: 6 Col: 24
```

```
paran.py - C:\Users\AJ\Desktop\paran.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
#Funkcija ispituje da li je broj prosti paran
def paran (broj):
    if broj%2==0:
        return True
    else:
        return False

# korisnik unosi brojeve, program ispituje da li je broj paran
print("Unosi brojeve, za kraj stisni nulu")
while 1:
    broj= int(input("broj="))
    if broj != 0:
        if paran(broj):
            print("Broj je paran")
        else:
            print("Broj je neparan")
    else:
        break
Ln: 19 Col: 0
```

## Zadaci za ispit

- na ispitu će biti iz svake grupe po jedan zadatak

- za dovoljan treba riješiti prvi, za ocjenu dobar prvi i drugi, za vrlo dobar prvi, drugi i treći, a za ocjenu odličan sve

### 1) Zadatak: kreiranje liste

- a) Korisnik upisuje koliko elemenata želi upisati u listu (varijabla n). Koristeći naredbu for korisnik unosi te elemente u listu.
- b) Upotrebom while naredbe kreiraj listu s unaprijed nepoznatim brojem elemenata. Korisnik će za kraj upisati broj jednak ili manji nuli.

### 2) Zadatak: kreiranje i poziv funkcije

- a) Napiši funkciju koja će imati tri parametra: a, b i c. U funkciji će se ispitivati koji je broj najmanji i vratit će se vrijednost najmanjeg broja. U glavnom programu će korisnik upisati ta tri broja. Pozvat će se funkcija i ispisati koji je bio najmanji
- b) Napiši funkciju koja će imati tri parametra: a, b i c. U funkciji će se izračunati prosjek tih brojeva i ta vrijednost vratiti nazad. U glavnom programu će korisnik upisati ta tri broja. Pozvat će se funkcija i ispisati koliki je prosjek.

### 3) Zadatak: liste u funkcijama

- a) Definiraj funkciju koja će služiti za upis pozitivnih brojeva u listu (unaprijed nepoznatog broja elemenata). Koristi naredbu while! Korisnik će za kraj upisati broj jednak ili manji nuli. Iz glavnog programa pozovi funkciju i ispiši listu
- b) Definiraj funkciju koja će upotrebom naredbe for kreirati listu od 10 elemenata u koju korisnik upiše te elemente. U glavnom programu pozovi funkciju i ispiši listu.

### 4) Zadatak: računanje s listama (zadatak možeš riješiti upotrebom bilo čega što smo do sada učili)

- a) Korisnik u listu upisuje realne brojeve. Za kraj unese nulu. Program treba ispisati:
  - i) Najmanji broj liste i njegov indeks (odnosno indekse ako ima više istih brojeva)
  - ii) Najveći broj liste i njegov indeks (odnosno indekse ako ima više istih brojeva)
  - iii) Sve parne brojeve pohraniti u novu listu i ispisati ih
  - iv) Sve neparne brojeve pohraniti u drugu novu listu i ispisati ih
  - v) Prebrojati koliko je brojeva većih od nule i to ispisati