



Co-funded by
the European Union

Osnove programiranja u Python programskom jeziku

Prekidi

Branimir Jakšić

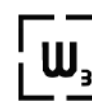
Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici



UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Electrical Engineering



University of Pristina
Kosovska Mitrovica



Zadatak 37

Šta se ispisuje na ekranu nakon izvršavanja sledećeg programskog kôda:

a) programski kôd

```
1 #Zadatak 37a
2
3 for i in range(1,11,1):
4     if(i==5):
5         break
6     print("i =",i)
```

test programa

```
i = 1
i = 2
i = 3
i = 4
>>>
```

b) programski kôd

```
1 #Zadatak 37b
2
3 for i in range(1,6,1):
4     for j in range(1,11,1):
5         if(j==3):
6             break
7     print("i =",i, "    j =",j)
```

test programa

```
i = 1    j = 1
i = 1    j = 2
i = 2    j = 1
i = 2    j = 2
i = 3    j = 1
i = 3    j = 2
i = 4    j = 1
i = 4    j = 2
i = 5    j = 1
i = 5    j = 2
>>>
```



Zadatak 38

Sastaviti program koji sabira cele brojeve od 1 do 1000. Sabiranje prekinuti kada suma postane jednaka ili veća od zadate vrednosti x. Ispisati vrednost sume i broj sabiraka.

programski kôd

```
1 #Zadatak 38
2
3 x=int(input("x= "))
4 s=0
5 for i in range(1,1000,1):
6     s=s+i
7     if(s>x):
8         break
9 print("S =",s)
10 print("Broj sabiraka =",i)
```

test programa

```
x= 211
S = 231
Broj sabiraka = 21
>>>
===== RESTART:
x= 5
S = 6
Broj sabiraka = 3
>>>
```



Zadatak 39

Sastaviti program koji će učitavati pozitivne cele brojeve i ispisivati njihove kvadrate sve dok ne pročita negativni broj.

programski kôd

```
1 #Zadatak 39
2
3 while (True):
4     i=int(input("\ni= "))
5     if (i<0):
6         break
7     print("i*i=",i*i)
```

test programa

```
i= 6
i*i= 36
```

```
i= 7
i*i= 49
```

```
i= 0
i*i= 0
```

```
i= -2
>>>
```



Zadatak 40

Sastaviti program koji će ispisati prvi broj (ako postoji) koji je manji od 500, a deljiv sa brojevima 3, 4 i 5.

programski kôd

```
1 #Zadatak 40
2
3 for i in range(1, 501, 1):
4     if (i%3==0 and i%4==0 and i%5==0):
5         print(i)
6         break
```

test programa

```
60
>>> .
```



Zadatak 41

Šta se ispisuje na ekranu nakon izvršavanja sledećeg programskog koda:

a) programski kôd

```
1 #Zadatak 41a
2
3 for i in range(1,11,1):
4     if(i==5):
5         continue
6     print("i=",i)
```

test programa

```
i= 1
i= 2
i= 3
i= 4
i= 6
i= 7
i= 8
i= 9
i= 10
>>>
```

b) programski kôd

```
1 #Zadatak 41b
2
3 for i in range(1,5,1):
4     for j in range(1,5,1):
5         if(j==3):
6             continue
7         print("i=",i, "    j=",j)
```

test programa

```
i= 1    j= 1
i= 1    j= 2
i= 1    j= 4
i= 2    j= 1
i= 2    j= 2
i= 2    j= 4
i= 3    j= 1
i= 3    j= 2
i= 3    j= 4
i= 4    j= 1
i= 4    j= 2
i= 4    j= 4
>>>
```



Zadatak 42

Sastaviti program koristeći naredbu continue koji će ispisati parne brojeve prve desetice.

programski kôd

```
1 #Zadatak 42
2
3 for i in range(1,11,1):
4     if(i%2)!=0: continue
5     print(i)
```

test programa

```
2
4
6
8
10
>>>
```



Zadatak 43

Sastaviti program koji ispisuje sve brojeve manje od 100 koji nisu deljivi sa brojem 2, 3 i 5.

programski kôd

```
1 #Zadatak 43
2
3 for i in range(1,101,1):
4     if(i%2)==0: continue
5     if(i%3)==0: continue
6     if(i%5)==0: continue
7     print(i)
```

test programa

```
1
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
49
53
59
61
67
71
73
77
79
83
89
91
97
>>>
```



Zadatak 44

Sastaviti program za računanje sume prirodnih brojeva od 1 do n, izuzimajući broj koji je deljiv sa x koji definiše korisnik.

programski kôd

```
1 #Zadatak 44
2
3 n=int(input("n= "))
4 x=int(input("x= "))
5 s=0
6 for i in range(1,n+1,1):
7     if(i%x)==0: continue
8     s=s+i
9 print("s=",s)
```

test programa

```
n= 7
x= 2
s= 16
>>>
=====
n= 41
x= 3
s= 588
>>>
```



Zadatak 45

Sastaviti program koji računa kvadrat broja n . Ukoliko korisnik unese realan broj ili karakter zahtevati ponovni unos.

programski kôd

```
1 #Zadatak 45
2
3 while(True):
4     n=input("n= ")
5     try:
6         n=int(n)
7         break
8     except:
9         print("Pogresna vrednost! Ponovite unos!")
10        continue
11 kvadrat=n*n
12 print("n*n=", kvadrat)
```

test programa

```
n= 2.5
Pogresna vrednost! Ponovite unos!
n= w
Pogresna vrednost! Ponovite unos!
n= 6
n*n= 36
>>>
```



Pitanja i odgovori

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Network of centers for regional short study programs in the countries of the Western Balkans

Call: ERASMUS-EDU-2023-CBHE

Project number: 101128813