



Co-funded by
the European Union

Osnove programiranja u Python programskom jeziku

Stringovi

Branimir Jakšić

Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici



UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Electrical Engineering



University of Pristina
Kosovska Mitrovica



Zadatak 63

Šta se ispisuje na ekranu izvršavanjem sledećih programskih kôdova.

a)

```
1 #Zadatak 63a
2
3 s='Pozdrav svete'
4 for c in s:
5     print(c)
```

b)

```
1 #Zadatak 63b
2
3 s='Pozdrav svete'
4 for i in range(len(s)):
5     print(s[i])
```

c)

```
1 #Zadatak 63c
2
3 s='Pozdrav svete'
4 if 'svet' in s:
5     print('Da')
6 else:
7     print('Ne')
```

a, b) test programa

```
P
o
z
d
r
a
v

s
v
e
t
e

>>>
```

c) test programa

```
Da
>>>
```



Zadatak 64

Sastaviti program koji će učitati jedan string, ponovo ga ispisiuje i određuje koliko ima karaktera.

programski kôd

```
1 #Zadatak 64
2
3 s=input("Ucitaj string: ")
4 print("Uneli ste string:",s)
5 print(s,"ima",len(s),"znakova.")
```

test programa

```
Ucitaj string: Python programiranje
Uneli ste string: Python programiranje
Python programiranje ima 20 znakova.
>>>
```



Zadatak 65

Sastaviti program koji prebrojava broj malih slova, broj velikih slova i broj pojavljivanja karaktera koji korisnik zada u učitanoj stringu.

test programa

```
Ucitaj string: Python Programiranje  
Znak za pretragu: r
```

```
Znak r se pojavljuje 3 puta u stringu.  
Broj malih slova: 17  
Broj velikih slova: 2  
>>>
```

programski kôd

```
1 #Zadatak 65  
2  
3 s=input("Ucitaj string: ")  
4  
5 z=input("Znak za pretragu: ")  
6 print()  
7 br=0  
8 for c in s:  
9     if (c==z):  
10         br += 1  
11 print("Znak", z, "se pojavljuje", br, "puta u stringu.")  
12  
13 mala=0  
14 velika=0  
15 slova=list(s)  
16 for i in range (len(s)):  
17     if (slova[i].islower()):  
18         mala+=1  
19     if (slova[i].isupper()):  
20         velika+=1  
21 print ("Broj malih slova:", mala)  
22 print ("Broj velikih slova:", velika)  
--
```

Zadatak 65

programski kôd (drugi način)

```
1 #Zadatak 65
2
3 n=input("Ucitaj string ")
4 mala=0
5 velika=0
6 for c in s:
7     if (c.islower()):
8         mala+=1
9     if (c.isupper()):
10        velika+=1
11 print ("Broj malih slova:", mala)
12 print ("Broj velikih slova:", velika)
```



Zadatak 66

Sastaviti program koji prebrojava broj reči u zadatom stringu.

programski kôd

test programa

```
1 #Zadatak 66
2
3 s=input("Ucitaj string: ")
4 print()
5
6 m=0          # idikator razmaka 0-razamk, 1-nije razmak
7 w=0          # broj reci
8 for i in s:  # pregled znakova upisanog stringa
9     if (i==' '): # razmak
10         m=0     # indikator razmak ukljucen
11     elif (m==0): # indikator razmak ukljucen
12         w+=1    # nova rec
13         m=1     # indikator razamka iskljucen
14 print ("Broj reci:", w)
15
16
17 '''
18 #II nacin
19 print("Broj reci:", len(s.split()))
20 '''
```

Ucitaj string: Ovo je programski jezik Python.

Broj reci: 5

>>>



Zadatak 67

Sastaviti program koji izbacuje samoglasnike iz reči. Korisnik unosi reči jednu ispod druge, a kraj unosa označava praznim redom. Program ispisuje reči bez samoglasnika jednu ispod druge.

programski kôd

```
1 #Zadatak 67
2
3 samoglasnici = 'aeiouAEIOU'
4 rec = input("Unesite rec: ")
5 while rec != '':
6     for samoglasnik in samoglasnici:
7         rec = rec.replace(samoglasnik, '')
8     print(rec)
9     rec = input("Unesite rec: ")
```

test programa

```
Unesite rec: Programiranje
Prgrmrnj
Unesite rec: test
tst
Unesite rec: Ovo je programski jezik Pajton.
v j prgrmsk jzk Pjtn.
Unesite rec:
>>>
```



Zadatak 68

Sastaviti program koji za uneti tekst ispisuje koji samoglasnik se najčešće ponavlja u tom tekstu. Pretpostaviti da će uvek biti samo jedan pobednik. Program ne pravi razliku između velikih i malih slova.

test programa

programski kôd

```
1 #Zadatak 68
2
3 s = 'aeiou'
4 b = [0] * 5
5 tekst = input("Unesite tekst:\n")
6 tekst = tekst.lower()
7 for slovo in tekst:
8     if slovo == 'a':
9         b[0] += 1
10    elif slovo == 'e':
11        b[1] += 1
12    elif slovo == 'i':
13        b[2] += 1
14    elif slovo == 'o':
15        b[3] += 1
16    elif slovo == 'u':
17        b[4] += 1
18 index = b.index(max(b))
19 print("Najvise se pojavljuje samoglasnik:", s[index])
```

Unesite tekst:

Popocatepetl je vulkan u centralnom Meksiku. Njegov manji parnjak je vulkan Iztaccihuatl. Drugi je vulkan Severne Amerike po visini, posle Orizabe. To je jedan od aktivnijih vulkana u Meksiku. Zabeleženo je više od 20 velikih erupcija ovog vulkana od dolaska Spanaca u Meksiko.

Najvise se pojavljuje samoglasnik: e

>>>

Zadatak 69

Sastaviti program koji za uneti tekst u jednom redu pronalazi i ispisuje reč koja u sebi sadrži najviše slova. Reč se ispisuje malim slovima. Ukoliko više reči ima jednak i najveći broj slova, ispisuju se jedna ispod druge u redosledu u kojem su se pojavile u rečenici, takođe malim slovima.

programski kôd

```
1 #Zadatak 69
2
3 tekst = input("Unesite tekst:\n")
4 reci = tekst.lower().split()
5 ciste_reci = []
6 maks = 0
7 for r in reci:
8     rec = r.strip('.,!?- ')
9     ciste_reci.append(rec)
10    if len(rec) > maks:
11        maks = len(rec)
12 print("Najduze reci")
13 for r in ciste_reci:
14     if len(r) == maks:
15         print(r)
```

test programa

```
Unesite tekst:
Popocatepetl je vulkan u centralnom Meksiku. Njegov manji parnjak je vulkan
Iztaccihuatl. Drugi je vulkan Severne Amerike po visini, posle Orizabe. To
je jedan od aktivnijih vulkana u Meksiku. Zabelezeno je vise od 20 velikih
erupcija ovog vulkana od dolaska Spanaca u Meksiko.
Najduze reci
popocatepetl
iztaccihuatl
>>>
```



Zadatak 70

Sastaviti program koji će učitati dva stringa. Prvi string sadrži reči koje treba cenzurisati. Reči su odvojene zarezom i praznim prostorom. Nakon toga se unosi duži string, u kojem se nalazi tekst koji treba cenzurisati. Program ispisuje drugi string tako da sva slova reči koje treba cenzurisati zameni zvezdicama. Program pravi razliku između velikih i malih slova, tj. cenzuriše samo reči koje se u potpunosti poklapaju. Takođe, program cenzuriše i reči koje su dio neke duže reči. Npr. ukoliko je reč koja se treba cenzurisati "sam" onda će se reč "samostalan" ispisati kao "***ostalan".



Zadatak 70

programski kôd

```
1 #Zadatak 70
2
3 reci = input("Unesite reci za cenzuru: ").split(' ', ' ')
4 tekst = input("Unesite tekst:\n")
5 for rec in reci:
6     tekst = tekst.replace(rec, '*' * len(rec))
7 print("\nCENZURISAN TEKST:")
8 print(tekst)
```

test programa

Unesite reci za cenzuru: program, racunar

Unesite tekst:

Programiranje je pisanje uputstva racunaru sta i kako da ucini, a izvodi se u nekom od programskih jezika. Programiranje je umetnost i umece u stvaranju programa za racunare. Stvaranje programa sadrzi u sebi elemente dizajna, ume tnosti, nauke, matematike kao i inzenjeringa. Osoba koja stvara program zove se programer.

CENZURISAN TEKST:

Programiranje je pisanje uputstva *****u sta i kako da ucini, a izvodi se u nekom od *****skih jezika. Programiranje je umetnost i umece u stvaranju *****a za *****e. Stvaranje *****a sadrzi u sebi elemente dizajna, ume tnosti, nauke, matematike kao i inzenjeringa. Osoba koja stvara ***** zove se *****er.

>>>



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