



UVOD U PROGRAMIRANJE

VEŽBE 7



Šta je rezultat sledećeg koda?

(a)

```
s = "12345"  
print(s[2])  
print(s[1:4])
```

3
234

(b)

```
s = "Matematika"  
print(s.count("ma") + len(s))  
s = s.lower()  
print(s.count("ma"))
```

11
2

(c)

```
s = "matematika"  
print(s.upper().replace("MAT", 'MATH'))  
print(s.find("mat",4,8))
```

MATHEMATHIKA
4

Napisati program kojim se za dati jedinstveni matični broj građanina određuju dan, mesec i godina rođenja i ispisuju u formatu DD.MM.GGGG. (Smatrati da je taj građanin rođen u periodu od 1100. do 2019. godine.)

```
jmbg = input()
if len(jmbg) != 13:
    print("Pogresan unos.")
else:
    dan = jmbg[0:2]
    mesec = jmbg[2:4]
    god = jmbg[4:7]
    if jmbg[4] == "0":
        godina = "2" + god
    else:
        godina = "1" + god
    print(dan + "." + mesec + "." + godina + ".")
```

Napisati program kojim se uneti tekst ispisuje u inverznom poretku.

```
s = input()
novi = ""
for i in range(len(s)-1, -1, -1):
    novi = novi + s[i]
print(novi)
```

Napisati program kojim se za uneti tekst određuje dužina najkraće reči u tom tekstu. Reči su odvojene prazninama. (Smatrati da u tekstu nema znakova interpukcije.)

```
s = input()
praznina = ' '
s = s + ' '
min_duzina = len(s)
while s.find(praznina) != -1:
    idx = s.find(praznina)
    duzina_trenutne = len(s[:idx])
    if duzina_trenutne < min_duzina:
        min_duzina = duzina_trenutne
    s = s[idx+1:]
print("Najkraca rec je duzine %d." %min_duzina)
```

Napisati program kojim se u datom tekstu svaki samoglasnik menja znakom *, a zatim se drugi znak menja znakom #.

Primer: Programiranje je super. →

P#*gr*m*r*nj* j* s*p*r.

```
s = input()
for i in range(len(s)):
    if "aeiouAEIOU".find(s[i]) != -1:
        s = s[:i] + "*" + s[i+1:]
prvi = s[0]
ostatak = s[1:]
novi = prvi + ostatak.replace(ostatak[0], "#", 1)
print(novi)
```

Napisati program koji učitava string (reč) sa tastature, a zatim ispisuje celu reč u prvoj liniji, pa u sledećoj liniji reč koja je kraća za znak sa desne strane i tako do kraja reči.

Primer: **MATEMATIKA**→

MATEMATIKA

MATEMATIK

MATEMATI

MATEMAT

MATEMA

MATEM

MATE

MAT

MA

M

```
st=input("Ucitaj string ")  
  
for i in range (len(st), 0, -1):  
    print(st[0:i])
```



Napisati program koji učitava reč sa tastature, a zatim štampa u datom formatu:

Primer 1: ime→

- - - - ime

- - - ime ime

ime ime ime

Primer 2: AV→

- - AV

AV AV

Pri čemu se u zavisnosti od dužine reči formira kvadrat.

```
n = input("Ucitaj string ")

razmak = ' '
c = len(n)*'-'
for i in range (1,len(n)+1):
    print ((len(n)-i) * (c+razmak), i*(n+razmak),sep='')
```

Definisati funkciju **IstoSlovo** koja ispituje da li string počinje i završava istim slovom (brojem). Napisati program koji učitava **n** stringova, a zatim vraća procenjen broj reči onih stringova koji počinju i završavaju istim slovom. (Tekst se sastoji samo od brojeva i slova).

primer:

2

analizA I GEOMETRIJA -> 3

Linearna algebra1 ->

>>>

```
def IstoSlovo(s):  
    s=s.lower()  
    if s[0]==s[-1]:  
        return True  
    else:  
        return False  
  
n=int(input())  
for i in range(n):  
    x=input("Unesi tekst: ")  
    br=0  
    if IstoSlovo(x):  
        br=x.count(" ")  
        print(br+1)  
    else:  
        continue
```