

Задаци са стринговима**0150 Приказ унетих стрингова**

Написати програм који за унето име и презиме исписује сваки од података у посебном реду а затим и оба податка у истом реду.

```
def main():
    ime = input("Unesi ime: ")
    prezime = input("Unesi prezime: ")
    print("Ispis imena i prezimena u dva reda:")
    print(ime, prezime, sep = '\n')
    print("Ispis imena i prezimena u istom redu:")
    print(ime, prezime, sep = ' ')
```

```
main()
```

0151 Употреба функција ASCII кодова

Написати програм који ће у стринг уписати све велика слова енглеског језика и онда их приказати.

```
def main():
    slova = [] #inicijalizacija liste
    #smestanje svih velikih slova kao elemenata u listu
    for i in range(ord('A'), ord('Z') + 1):
        slova += chr(i)

    linija_stringa = "" #inicijalizacija stringa
    #preuzimanje elemenata iz liste i kreiranje stringa
    for i in slova:
        linija_stringa += str(i)

    print (linija_stringa) #prikaz stringa
```

```
main()
```

0152 Постављање карактера на индекс

Написати програм који ће у стрингу додати карактер на одређену позицију.

```
def main():
    nova = ""
    recenica = input("Unesi string: ")
    poz = int(input("Na kojem indeksu treba dodati novi znak? "))
    znak = input("Unesi nov znak: ")
    for i in range(len(recenica)):
        if i == poz:
            nova += znak
            nova += recenica[i]
```

```
print(nova)
```

```
main()
```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

046 Написати програм који употребљава функције ASCII кодова уз употребу сопствених функција.

047 Написати програм који у стринг од 10 карактера додаје знак "*" на позиције 2, 5 и 9.

048 Написати програм који знак "а" замењује са "А" где год да се налази у стрингу.

0153 Замена карактера на индексу

Написати програм који ће у стрингу заменити карактер на одређеној позицији.

```
def main():
    nova = ""
    recenica = input("Unesi string: ")
    poz = int(input("Na kojem indeksu je znak koji treba zameniti? "))
    znak = input("Unesi nov znak: ")
    for i in range(len(recenica)):
        if (i < poz):
            nova += recenica[i]
        elif (i > poz):
            nova += recenica[i]
        else:
            nova += znak

    print(nova)
```

```
main()
```

0154 Замена малих са великим словима

Написати програм који ће сва мала слова заменити са истим а великим словима.

```
def unos_stringa():
    poc_str = input("Unesi string: ")
    return poc_str

def konverzija_stringa_u_listu(poc_str):
    poc_lista = list(poc_str)
    return poc_lista

def mala_u_velika(poc_lista):
    for x in range (len(poc_lista)):
        broj = ord(poc_lista[x])
        if broj >= 97 and broj <= 122:
            broj -= 32
            poc_lista[x] = chr(broj)

    return poc_lista
```

```

def konverzija_liste_u_string(nov_lista):
    nov_string = ""
    for i in nov_lista:
        nov_string += str(i)
    return nov_string

def prikaz_stringa(nov_string):
    print("Modifikovani string je:", nov_string + ".")

def main():
    pocetni_string = unos_stringa()
    pocetna_lista = konverzija_stringu_u_listu(pocetni_string)
    nova_lista = mala_u_velika(pocetna_lista)
    novi_string = konverzija_liste_u_string(nova_lista)
    prikaz_stringa(novi_string)

```

main()

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

049 Написати програм који ће променити све знакове од позиције 2 до позиције 5 у стрингу у знак "*".

050 Написати програм који конвертује унети стринг у листу коришћењем функција а затим свако појављивање елемента "а" претвара у елемент "А".

0155 Избор дела стринга

Написати програм који омогућава кориснику да одабере део унетог стринга. Приказати део стринга који је корисник одабрао.

```

def unos_stringa():
    poc_str = input("Unesi string: ")
    return poc_str

def definisanje_indeksa_odsecka(poc_string):
    indeks1 = int(input("Unesti indeks starta odsecka: "))
    indeks2 = int(input("Unesti indeks kraja odsecka: ")) + 1
    return indeks1, indeks2

def kreiranje_odsecka(indeks1, indeks2, poc_string):
    nov_string = poc_string[indeks1 : indeks2]
    return nov_string

def prikaz_stringa(nov_string):
    print("Odabrani deo stringa je:", nov_string + ".")

```

```

def main():
    pocetni_string = unos_stringa()
    start, kraj = definisanje_indeksa_odsecka(pocetni_string)
    novi_string = kreiranje_odsecka(start, kraj, pocetni_string)
    prikaz_stringa(novi_string)

main()

```

0156 Претрага дела стринга

Написати програм који проналази у стрингу "Velika lepa obala" стринг "lepa".

```

def unos_stringova():
    vel_str = input("Unesi veliki string: ")
    mal_str = input("Unesi mali string: ")
    return vel_str, mal_str

def otkrivanje_stringa_u_stringu(vel_str, mal_str):
    duz_mal = len(mal_str)
    duz_vel = len(vel_str)
    nasao = False
    for x in range(duz_vel):
        if x == duz_vel - duz_mal + 1:
            break
        else:
            if vel_str[x :(x + duz_mal)] == mal_str:
                nasao = True
    return nasao

def prikaz_rezultata(odgovor):
    if odgovor == False:
        poruka = "se ne nalazi"
    else:
        poruka = "se nalazi"

    print("Trazeni string", poruka, "u datom stringu.")

def main():
    veliki_string, mali_string = unos_stringova()
    nalazi_se = otkrivanje_stringa_u_stringu(veliki_string, mali_string)
    prikaz_rezultata(nalazi_se)

main()

```

0157 Проналажење цифре у стрингу

Написати програм коришћењем Пajтон метода који даје поруку "Има цифру" ако у унетом стрингу има макар једна цифра а ако нема ниједна цифра даје поруку "Нема цифру".

```
def unos_stringa():
    poc_str = input("Uneti string: ")
    return poc_str

def provera_cifre_u_stringu(poc_str):
    odg = False
    for i in poc_str:
        if i.isdigit() == True:
            odg = True
            break

    return odg

def prikaz_rezultata(odg):
    if odg == False:
        print("Nema cifru.")
    else:
        print("Ima cifru.")

def main():
    pocetni_string = unos_stringa()
    odgovor = provera_cifre_u_stringu(pocetni_string)
    prikaz_rezultata(odgovor)

main()
```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

- 051 Написати програм који конвертује унети стринг у листу коришћењем функција а затим свако појављивање два узастопна иста слова третира као грешку у куцању па избацује једно од тих слова из листе.
- 052 Написати програм који омогућава кориснику да одабере део унетог стринга и да га постави на почетак и на крај стринга.
- 053 Написати програм који открива колико пута се мањи стринг појављује у већем стрингу.

0158 Проналажење великих слова стринг методом

Написати програм коришћењем Пајтон метода који преброји колико је карактера у датом стрингу са великим словима, испише њихов број и испише саме карактере као посебан стринг.

```
def unos_stringa():
    poc_str = input("Uneti string: ")
    return poc_str

def kreiranje_novog_stringa(poc_str):
    #trenutni broj velikih slova u stringu
    br = 0
    #string u koji ce se smestati velika slova iz pocetnog stringa
    vel_sl_str = ""
    for i in poc_str:
        if i.isupper() == True:
            br += 1
            vel_sl_str += i

    return br, vel_sl_str

def prikaz_rezultata(br, vel_sl_str):
    print("U pocetnom stringu ima", br, "velikih slova.")
    print("i ona su: ", vel_sl_str, ".")

def main():
    pocetni_string = unos_stringa()
    broj, velika_slova_string = kreiranje_novog_stringa(pocetni_string)
    prikaz_rezultata(broj, velika_slova_string)

main()
```

0159 Конвертовање датума у другачији формат

Написати програм коришћењем Пајтон метода који унети датум у облику стринга у формату "dd/mm/yyyy" конвертује у стринг формата: "Mesec Dan, Godina" (10/05/2011 даје Мај 10, 2011.godine).

```
def unos_datuma():
    dat_str = input("Unesi datum u formatu dd/mm/yyyy (bez prve 0): ")
    return dat_str

def ekstrakcija_delova_datuma(dat_str):
    lista = dat_str.split("/")
    d = lista[0]
    m = lista[1]
    g = lista[2]
    return d, m, g
```

```

def prikaz_rezultata(M, d, m, g):
    print(str(M[m - 1]), d + ",", g + ".godine")

def main():
    MESECI = ["Januar", "Februar", "Mart", "April", "Maj", "Jun", "Jul",
"Avgust", \
    "Septembar", "Oktobar", "Novembar", "Decembar"]
    datum_string = unos_datuma()
    dan, mesec, godina = ekstrakcija_delova_datuma(datum_string)
    mesec = int(mesec)
    prikaz_rezultata(MESECI, dan, mesec, godina)

main()

```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

- 054 Написати програм који допушта кориснику унос стринга по стринг све док корисник не унесе негативан одговор на питање о даљем уносу. Програм на излазу даје средњу вредност броја празних места у свим унетим стринговима.
- 055 Стринг је са великим словима на почетку сваке нове речи. Написати програм који убацује празна места пре великих слова и велика слова конвертује у мала ("StanilPomirisiOveRuze." даје "Stani i pomirisi ove ruze.")
- 056 Написати програм који открива да ли се у стрингу налази екстензија за формате фајлова (.exe, .com, .bat).