

Ime i prezime	Broj indeksa

1. Ispraviti greške u sledećim linijama koda, ukoliko one postoje

```
print('Hello'*8.1)
print("Ovo je 'string' u stringu")
string.replace('a','b")
lista.extend(1,2,3)
```

2. Šta je rezultat sledećeg koda?

```
lista = ['programiranje','rsistemi', 'tOi', 'programiranje', 'PRaktikum']
lista.reverse()
print(lista)
lista.sort()
print(lista)
```

3. Data je lista `lista = ['Ime', 'lozinka', 7, [1,2,5]]`. Šta će biti rezultat izvršavanja sledećih komandi:

- a. `print(sum(lista))`
- b. `print(len(lista)+len(lista[0]))`
- c. `print(sum(lista[-1]))`
- d. `print(len(lista[2]))`

4. Data je lista sa podacima o prosečnoj temperaturi za svaki mesec tokom jedne godine. Dopuniti kod tako da za bilo koju listu temperatura ovog oblika određuje minimalnu temperaturu tokom godine.

```
temp = [('jan',-3), ('feb',0), ('mart',9), ('apr',18), ('maj',25), ('jun',30),
('jul',35), ('avg',37), ('sep',28), ('okt',20), ('nov',10), ('dec',2)]
mint = _____ # dopuniti ovaj red
for i in range(1,_____): # dopuniti ovaj red
    if temp[_____][_____]<mint: # dopuniti ovaj red
        mint = _____ # dopuniti ovaj red
print(mint)
```

5. Dopuniti sledeći kod tako da predstavlja funkciju koja za matricu **mat** dimenzija **m x n** vraća listu maksimalnih elemenata po kolonama matrice **mat**.

```
def MaxPoKolonama(mat, m, n):
    b = []
    for j in range(_____): # dopuniti ovaj red
        maks = _____ # dopuniti ovaj red
        for i in range(_____): # dopuniti ovaj red
            if mat[_____][_____]>maks: # dopuniti ovaj red
                maks = _____ # dopuniti ovaj red
        b._____ (maks) # dopuniti ovaj red
    return b
```

6. Dovršiti funkciju, koja za dva uneta prirodna broja vraća njihov najmanji zajednički sadržalac.

```
def NZS(a,b):
```

7. Definirati funkciju **IstiBrojPojavljivanja** koja ispituje da li dat string ima isti broj pojavljivanja karaktera 'r' i karaktera 'a' (pr: Praktikum iz programiranja -> Ima)
8. Napisati program kojim se za uneti prirodan broj **n** koji predstavlja dimenziju matrice, unose celi brojevi koji predstavljaju elemente matrice po vrstama i koji izračunava sumu maksimalnih cifara brojeva koji se nalaze na glavnoj dijagonali.
- Primer:
Ulaz:
n = 3
123 554 119
524 475 332
122 174 823
Izlaz: 18
9. Napisati funkciju **SuperRecenica**(recenica) koja za unetu rečenicu određuje da li je super. Rečenica je super ukoliko svaka reč počinje i završava se velikim slovom. Smatra se da jedan razmak deli reči i nije potrebno voditi računa o interpunkcijskim zankovima.
- Primer:
Ulaz: OvA Recenica JE BaS Super
Izlaz: Da
10. Napisati program kojim se za dati ceo broj **n** određuje najveći broj koji se može formirati od cifara unetog broja.
- Ulaz: 2157
Izlaz: 7521