Osnove programiranja

Vežbe 7

Liste, torke, rječnici

```
lista = [4, 2, 5, 4]
torka = (6, 3, 5, 1)
rjecnik = {14: "Marko Markovic",
     35: "Mara Maric",
     22: "Jovan Jovanovic"}
```

Često korištene funkcije listi

Funkcija	Značenje	Primjer upotrebe
len	računa dužinu liste	len(lista)
append	dodaje element na kraj liste	lista.append(8)
insert	na proslijeđenu poziciju ubacuje proslijeđeni element	lista.insert(1, 76)
list	konvertuje string u listu	list("abc")
reverse	obrće redoslijed elemenata liste	lista.reverse()
remove	briše prvo pojavljivanje proslijeđenog elementa	lista.remove(5)
рор	briše posljednji element liste / briše element na proslijeđenom indeksu	<pre>lista.pop() / lista.pop(2)</pre>
index	vraća indeks na kome se proslijeđeni element pojavljuje prvi put	lista.index(4)
count	vraća broj pojavljivanja elementa u listi	lista.count(4)
sort	sortira listu	lista.sort()

Iteriranje kroz rječnik

```
for i in rjecnik:
    print(i)
                              for i in rjecnik.values():
for i in rjecnik.keys():
                                   print(i)
     print(i)
for i in rjecnik.items():
                              for i, j in rjecnik.items():
     print(i)
                                 print(i)
                                 print(j)
```

- Napraviti varijablu torka i dodijeliti joj torku brojeva 5, 2, 0, 1.
- Odštampati tip varijable torka.
- Pristupiti prvom elementu torke i ispisati ga.
- Pristupiti drugom elementu torke i ispisati ga.
- Pomoću for petlje pristupiti svakom elementu torke i odštampati ga.

- Napisati funkciju napravi listu koja ima 2 parametra: početak i kraj.
- Funkcija treba da kreira i vrati listu koja se sastoji od prirodnih brojeva u opsegu [početak, kraj].
- Štampati prvi i posljednji element liste.

- Napisati funkciju kreiraj rjecnik u kojoj se od korisnika traži da unese svoje ime, prezime i godine. Povratna vrijednost funkcije je rječnik kod koga su ključevi "ime", "prezime" i "godine", a vrijednosti su unesene vrijednosti.
- Uz pomoć kreirane funkcije napraviti dva rječnika.
- U prvom rječniku ispisati ključeve
- U drugom rječniku ispisati vrijednosti

• Napisati funkciju nađi najveći koja kao parametar prima listu brojeva, a vraća najveći element u njoj.

• Napisati funkciju obriši element koja kao parametre prima listu brojeva i broj n. Zadatak funkcije je da iz liste izbaci sva pojavljivanja broja n.