# Vežba 1

#### Zadatak 1

Napisati Python 3.4 program koji rukuje podacima o osobama.

Osobe su opsiane sledećim podacima:

- JMBG (string; 13 cifara, ne sme biti ponovljen)
- ime (string; od 2 do 10 karaktera)
- prezime (string; od 2 do 10 karaktera)
- godina rođenja: (integer; između 1900 i 2019)

Podatke o svakoj osobi treba grupisati u poseban rečnik.

Program treba da obuhvati sledeće funkcije:

- prikazi\_osobu(osoba), gde je osoba rečnik koji predstavlja jednu osobu; prikazuje svaki podatak osobe jedan ispod drugog
- prikazi\_osobe(osobe), gde je osobe lista rečnika, od kojih svaki predstavlja po jednu osobu; prikazuje podatke o osobama tabelarno, pri čemu svaki podatak pripada jednoj koloni, a svaka osoba jednoj vrsti
- unesi\_osobu(osobe), gde je osobe lista rečnika, od kojih svaki predstavlja po jednu osobu; zatražuje unos svih podataka o osobi, pri čemu ponavlja unos sve dok ograničenja nisu ispoštovana, a zatim kreira novu osobu i dodaje je u listu
- *izmeni\_osobu(osobe)*, gde je *osobe* lista rečnika, od kojih svaki predstavlja po jednu osobu; zatražuje unos JMBG, pri čemu ponavlja unos sve dok JMBG nije pronađen, a zatim zatražuje unos svih ostalih podataka o osobi, pri čemu ponavlja unos sve dok ograničenja nisu ispoštovana i konačno menja podatke o osobi čiji je JMBG unet
- *obrisi\_osobu(osobe)*, gde je *osobe* lista rečnika, od kojih svaki predstavlja po jednu osobu; zatražuje unos JMBG, a zatim briše iz liste osobu čiji je JMBG unet ako je pronađena

Program može da ima i dodatne funkcije ako su potrebne.

Pogledati stranu 2!

Glavna funkcija programa se zove test, a u njoj ostale funkcije treba pozvati u sekvenci kao na slici 1.

```
def test():
   osoba3 = {
   prikazi_osobu(osobal)
   prikazi_osobu(osoba3)
   prikazi_osobe(osobe)
   unesi_osobu(osobe)
   prikazi_osobe(osobe)
   prikazi_osobe(osobe)
   prikazi_osobe(osobe)
if __name__ == "__main__":
   test()
```

Slika 1. Glavna funkcija programa

#### Pogledati stranu 3!

### Primer izvršavanja programa je prikazan na slici 2.

Unos osobe							
Unesite JMBG: 444444444444444444444444444444444444							
JMBG	Ime	Prezime	God.	rođenja			
JMBG  11111111111111 22222222222222	 Aaa	Prezime  Aaa Bbb	God.	rođenja  2001 2002			

Izmena osobe						
Unesite JMBG: 444444444444444444444444444444444444						
JMBG	Ime	Prezime	God.	rođenja		
111111111111111111111111111111111111111		Aaa Bbb		2001 2002		
3333333333333 44444444444444		Ccc Ddd		2003 2004		

Brisanje osobe							
Unesite JMBG: 444444444444							
JMBG	Ime	Prezime	God.	rođenja			
111111111111 222222222222 3333333333333	Bbb	Aaa Bbb Ccc		2001 2002 2003			

Slika 2. Primer izvršavanja programa

## Zadatak 2

Napisati modifikovanu verziju programa iz zadatka 1, pri čemu *osobe* (kolekcija u glavnoj funkciji, kao i parametar ostalih funkcija) treba da bude rečnik rečinka, od kojih svaki predstavlja po jednu osobu. Osobe je u rečniku potrebno zavesti pod njihovim JMBG-om.

Katedra za informatiku Novi Sad, 2019.