

Vežba 2

Zadatak 1

Dopuniti rešenje 1. zadatka iz vežbe 1 sledećim funkcionalnostima:

- definisati funkciju *ucitaj_osobe(naziv_datoteke)* koja učitava osobe iz .csv datoteke (tekstualna datoteka u kojoj je delimiter ",") i pozvati je na početku programa (slika 1)
- definisati funkciju *sacuvaj_osobe(osobe, naziv_datoteke)* koja čuva osobe u .csv datoteku i pozvati je na kraju programa (slika 1)

```
def test():
    osobe = ucitaj_osobe("osobe.csv")
    prikazi_osobe(osobe)

    unesi_osobu(osobe)
    prikazi_osobe(osobe)

    izmeni_osobu(osobe)
    prikazi_osobe(osobe)

    obrisi_osobu(osobe)
    prikazi_osobe(osobe)

    sacuvaj(osobe, "osobe.csv")
```

Slika 1. Funkcije u *ucitaj_osobe* i *sacuvaj_osobe*

- dopuniti funkciju *prikazi_osobe(osobe)* tako da za svaku osobu na osnovu godine rođenja izračunava i prikazuje njenu starost (slika 2); tekuća godina se može dobiti kao na slici 3

JMBG	Ime	Prezime	God. rođenja	Starost
1111111111111	Aaa	Aaa	2001	18
2222222222222	Bbb	Bbb	2002	17
3333333333333	Ccc	Ccc	2003	16
4444444444444	Ddd	Ddd	2002	17
5555555555555	Eee	Eee	2003	16
6666666666666	Fff	Fff	2010	9

Slika 2. Starost osoba

```
from datetime import datetime

godina = datetime.now().year
```

Slika 3. Tekuća godina

- definisati funkciju *izvestaj_1(osobe)* koja izračunava i prikazuje minimalnu, prosečnu i maksimalnu starost svih osoba i pozvati je na kraju programa (slika 4); primer ispisa je na slici 5

- definisati funkciju *izvestaj_2(osobe)* koja za svaku pojavu starosti među osobama izračunava i prikazuje ukupan broj osoba sa istom starošću i pozvati je na kraju programa (slika 4); primer ispisa je na slici 5

```
def test():
    osobe = učitaj_osobe("osobe.csv")
    prikazi_osobe(osobe)

    # unesi_osobu(osobe)
    # prikazi_osobe(osobe)
    #
    # izmeni_osobu(osobe)
    # prikazi_osobe(osobe)
    #
    # obrisi_osobu(osobe)
    # prikazi_osobe(osobe)

    izvestaj_1(osobe)
    izvestaj_2(osobe)

    sacuvaj(osobe, "osobe.csv")
```

Slika 4. Funkcije u *izvestaj_1* i *izvestaj_2*

JMBG	Ime	Prezime	God. rođenja	Starost
111111111111	Aaa	Aaa	2001	18
222222222222	Bbb	Bbb	2002	17
333333333333	Ccc	Ccc	2003	16
444444444444	Ddd	Ddd	2002	17
555555555555	Eee	Eee	2003	16
666666666666	Fff	Fff	2010	9

Izveštaj 1...

Minimalna starost: 9
 Prosečna starost: 15
 Maksimalna starost: 18

Izveštaj 2...

Starost	Broj osoba
9	1
16	2
17	2
18	1

Slika 5. Izveštaji

Program može da ima i dodatne funkcije ako su potrebne.

Zadatak 2

Dopuniti rešenje 2. zadatka iz vežbe 1 istim funkcionalnostima.

Katedra za informatiku
Novi Sad, 2019.