

## Telefonski imenik

V zip prilogi je Java 8 Maven projekt s programom za telefonski imenik. Program je osnoven Java program, ki ob zagonu izpiše seznam akcij z navodili in nato uporabnik preko standardnega vhoda vpiše številko akcije katero hoče izvesti.

```
Aplikacija telefonski imenik:
-----
Akcije:
1 - izpiši vse kontakte v imeniku
2 - dodaj kontakt v imenik
3 - uredi obstoječi kontakt
4 - briši kontakt po ID-ju
5 - izpiši kontakt po ID-ju
6 - izpiši število vseh kontaktov
7 - Shrani kontakte na disk (serializacija)
8 - Preberi kontakte iz serializirano datoteke
9 - Izvozi kontakte v csv
0 - Izhod iz aplikacije
-----
Akcija:
|
```

Dopolnite program tako, da bo omogočal:

- Izpis vseh kontaktov
- Dodajanje novega kontakta v imenik
- Urejanje obstoječega kontakta
- Brisanje kontakta po ID-ju
- Izpis kontakta po ID-ju
- Izpis števila vseh kontaktov
- Shranjevanje kontaktov s pomočjo serializacije
- Nalaganje kontaktov iz serializirane datoteke
- Izvoz kontaktov v CSV format
- Možnost shranjevanja in branja podatkov iz / v poljubno podatkovno bazo – potrebno je narediti novo operacijo v meniju.
- Iskanje kontaktov – razširi meni z novo operacijo, ki omogoča iskanje po imenu ali priimku:
  - Primer:

Zapisi v bazi:

ID	Ime	Priimek
1	Maja	Novak
2	Janez	Korošec
3	Anže	Kos

Iskalni niz: *Ja*

Rezultati:

1	<i>Maja</i>	Novak
2	<i>Janez</i>	Korošec

Potrebno je zagotoviti, da ni možno večkrat dodati istega kontakta, prav tako naj ne bo možno popraviti ID kontakta ob urejanju. Raziščite možne robne primere ob katerih se lahko aplikacija sesuje in jih ustrezno obravnavajte – to pomeni, da se recimo ob vpisu črke za ID kontakta aplikacije ne sesuje ampak uporabnik dobi ustrezno obvestilo o napaki in po obvestilu naj se izpiše seznam akcij

kot ob zagonu programa. Ob zagonu programa naj se vzpostavi povezava z bazo, v primeru, da baza ni dosegljiva pa naj program prebere podatke iz datoteke. Če ta obstaja.