

## Primjer završnog ispita

## Objektno orijentirano programiranje

### Zadatak 1.

Napišite program za vođenje evidencije ljudi u nekoj grupi.

- a) Za svaku osobu potrebno je zapamtiti ime, prezime, OIB, telefon i e-mail.
- b) Kreirajte datoteku s barem 5 osoba koje imaju upisane sve podatke.
- c) Napišite metodu za učitavanje tih podataka koja vraća popis osoba kao rječnik, gdje je ključ OIB osobe, a vrijednost objekt odgovarajućeg tipa.
- d) Prilikom učitavanja podataka provjerite:
  - 1) sadrži li OIB samo znamenke,
  - 2) ako neka informacija nije unesena, ispišite odgovarajuću poruku, a osobu svejedno zapamtite
  - 3) u glavnom programu pozovite metodu za učitavanje, te ispišite popis osoba lijepo formatiranom tablicom
- e) Definirajte vlastitu iznimku izvedenu iz klase Exception (za pogrešan OIB), te dodajte bacanje iznimke u metodu za učitavanje, te pravilno 'uhvatite' iznimke i ispišite poruke o greškama (pazite tko treba baciti, a tko uloviti iznimku i kako ćete riješiti tu situaciju: program mora pročitati cijelu datoteku s podacima).
- f) Dodajte u program novu klasu za učitavanje podataka o osobama (klasa će pozivati već postojeću metodu za učitavanje), te u njoj definirajte događaj OnOsobaLoaded koji se 'okida' svaki put kada je učitana dobro definirana osoba (ako su svi podaci ispravno uneseni). U glavnom programu se pretplatite na taj događaj, te prilikom obrade događaja na ekran zelenom bojom ispišite podatke o toj osobi.