

# Položen ispit

Napisati klasu **App** u kojoj je potrebno realizovati statičke metode:

- string LoadFromFile**(string) koja učitava sve reči iz tekstualne datoteke sa zadate putanje i vraća učitani tekst kao povratnu vrednost
- metode.
- void SaveToFile**(string string1, string string2) koja upisuje string1 u tekstualnu datoteku na putanji string2.
- main** metodu u kojoj će program biti testiran.

Napisati klasu **Osoba** koja ima polja **ime** (tipa string) i **prezime**(tipa string). Realizovati prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima, get i set metode za sva polja.

Napisati klasu **Predmet** koja ima polja **naziv**(tipa string) i **osvojeniBrojPoena**(tipa int). Realizovati prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima, get i set metode za sva polja.

Iz klase **Osoba** izvesti klasu **Student** koja ima i polja: **smer** (tipa string), **brIndeksa** (tipa int), **godinaUpisa** (tipa int) kao i polje **predmeti** koji sadrži **HashMapu Predmeta** gde je ključ (tipa string) **naziv** predmeta a vrednost je sam **Predmet**. Realizovati get i set metode za sva polja, prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima i redefinisati metodu toString.

Napisati klasu **Studentska služba** koja u sebi ima **listu studenata**. Realizovati prazan konstruktor.

Realizovati metode:

- void ucitajIspitniRok**(string) koja za zadati string učitana iz datoteke upisuje studente u listu i dodaje im osvojene poene za odgovarajuće predmete.

- void polozili**(string) koja za prosleđeni naziv predmeta ispisuje sve osobe koje su položile predmet ( imaju više od 51 poen) u opadajućem redosledu poena (prvo ispisuje studente sa najviše poena a zatim one sa manje). Ovako sortirane studente sačuvati u tekstualnoj datoteci *nazivPredmeta.txt* u formatu *smer-brojIndeksa/godinaUpisa ime prezime brojPoena*;

- redefinisati metodu **toString()** tako da ispisuje sve informacije o svim studentima kao i svim njihovim ispitima.

Podaci o studentima se u datoteci nalaze u sledećem formatu:

*nazivPredmeta,imeStudenta,prezimeStudenta,smer-brojIndeksa/godinaUpisa,brojPoena*;

Realizovati sve metode. Napisati kratak test program. **OBAVEZNO istestirati SVE metode i SVE konstruktore.**

## NAPOMENE

Sortirane studente sačuvati u datoteci (prosleđen naziv predmeta) *nazivPredmeta.txt*

Dat je primer ulazne datoteke *IspitniRok.txt*

Sve što nije testirano ne donosi bodove.

Program se mora uspešno kompajlirati, u suprotnom možete dobiti najviše jedan bod.