

K4

C#

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 property za sva polja.

Iz klase **Osoba** izvesti klasu **Student** koja ima i polja: **smer** (tipa string), **brIndeksa** (tipa int), **godinaUpisa** (tipa int). Realizovati get i set property za sva polja, prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima, redefinisane metode Equals i ToString.

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

Realizovati metode:

- void UpisiStudente**(string) koja za zadati string učitana iz datoteke upisuje studente u fakultet.

- void SortirajStudente()** koja sortira studente po broju indeksa i godini upisa. Ovako sortirane studente sačuvati u tekstualnoj datoteci Sortirani.txt. Studente sortirati u rastućem redosledu, prvo studente sa najmanjom godinom upisa (najstarije studente), a ako su im godine upisa iste onda gledati brojeve indeksa (da budu u rastućem redosledu).

- redefinisati metodu **ToString()** tako da ispisuje sve informacije o fakultetu i svim studentima na fakultetu.

Podaci o studentima se u datoteci nalaze u sledećem formatu:

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

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

## NAPOMENE

Sortirane studente sačuvati u datoteci Sortirani.txt

Dat je primer ulazne datoteke Studenti.txt

Sve što nije testirano ne donosi bodove.

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