Ispit iz Programiranja 2

Raspoloživo vrijeme: 90 minuta

Definirajte dvije klase za implementaciju sljedećih struktura podataka: autori (datoteka s fiksnom veličinom zapisa) i članci (vezana lista).

Strukture autori i članci su u odnosu 1 : 0..N, a povezuje ih zajednički atribut (ključ) šifra.

Javni atributi (privatni se mogu dodati po potrebi), treba koristiti zadane nazive i tipove:

autori: sif (šifra, int) prez_ime (prezime i ime, char[40]) datum_rod (datum rođenja, char[15])
članci: sifra_clanka (šifra članka, int) sif (šifra, int) naslov (naslov, char[40]) vrijeme_unosa (vrijeme unosa, char[20])

Glavni izbornik:

- 1. Upis u strukturu **autori** (vrijednost atributa **šifra** treba biti u rasponu 100-200, u suprotnom, zatražiti od korisnika da ponovi unos šifre)
- 2. Ispis svih elemenata strukture autori
- 3. Upis u strukturu članci
- 4. Ispis zadanog elementa strukture članci (korisnik unosi vrijednost atributa šifra)
- 5. Ispišite ukupan broj elemenata iz strukture autori i zbroj vrijednosti atributa šifra iz strukture članci

6 bodova

Mogućnost 6 (2 boda):

6. Korisnik unosi ključ: **šifra**. Ispišite element strukture **autori** sa zadanom vrijednosti atributa **šifra** (ili ispišite da ne postoji i <u>vratite se u glavni izbornik</u>). Ispišite sve elemente strukture **članci** sa zadanom vrijednosti atributa **šifra** (ili ispišite da nema ni jednog).

Mogućnost 7 (2 boda):

7. Unutar mogućnosti 3 onemogućiti unos elementa strukture **članci**, ako zajednički atribut (ključ) **šifra** ne postoji unutar strukture **autori** (u tom slučaju <u>zatražite ponovni unos</u>).

Mogućnost 8 (2 boda):

8. Ispisati popis elemenata strukture **autori** (vrijednosti svih atributa). Ispisuju se samo oni elementi čiji atribut **šifra** se barem jednom pojavljuje u strukturi **članci**.

Podaci za testiranje:

1. Unijeti sljedeće podatke u strukturu autori

šifra	prezime i ime	e datum rođenja	
100	Matić Marko	1.08.1992.	
101	Anić Ana	5.10.1991.	
102	Marković Denis	17.01.1993.	

2. Unijeti sljedeće podatke u strukturu članci:

šifra članka	šifra	naslov	vrijeme unosa
232	101	Programiranje u C++	12:44
471	100	Baze podataka	10:07
723	101	Uvod u kibernetiku	17:32

Za svaki postotak testiranja (desno od semafora u Verifikatoru) broj bodova se smanjuje za 2!