Napisati program koji:

- a) Iz datoteke "drzave txt" čita popis država i njihov ID od pročitanih država izgraditi vezanu listu država na sortirani način od početka prema kraju abecede (treba raditi sortirani unos, a ne naknadno sortirati). Uz pokazivač na sljedeću državu struktura od koje se gradi vezana lista mora sadržavati i pokazivač na stablo gradova koji su u toj državi (trenutno NULL) za 2
- b) Iz datoteke "gradovi txt" pročitati ime grada i ID države u kojoj se nalazi. Pronaći odgovarajuću državu u gornjoj listi, te dodati pročitani grad u stablo gradova te države. Za zadanu državu ispisati sve njene gradove po abecedi. **za 5**

Strukture podataka

Grupa II

15.02.2018.

Napisati program koji iz datoteke "text.txt" čita zadani tekst. Od pročitanih riječi se gradi binarno stablo pretraživanja, s tim da ukoliko se pronađe riječ koja se već nalazi u stablu potrebno ju je dodati u vezanu listu istih riječi za određeni čvor. Ispisati stablo. Za odabranu riječ ispitat koliko se puta ponavlja.

Strukture podataka

izvanredni ispitni rok

26.9.2017.

Kreirati dvije datoteke i u njih upisati 10 slučajno generiranih brojeva iz opsega od 20-35. Svaku od datoteka pročitati i spremiti u vezanu listu (kreiraju se dvije vezane liste, npr. L1 i L2). Ispisati ih. Iz ove dvije vezane liste se kreiraju dvije nove vezane liste koje sadrže:

- a) presjek parnih članova listi L1 i L2;
- b) uniju neparnih članova listi L1 i L2.

Kod kreiranja listi pod a) i b) se ne smije koristiti malloc, već uzeti postojeće elemente iz listi L1 i L2 i preusmjeriti pokazivače. Ispisati sve četiri liste.

U listama pod a) i b) ne smije biti duplih vrijednosti i vrijednosti moraju bit složene uzlaznim redoslijedom.

Strukture podataka

Ispit iz laboratorijskih vježbi

31. kolovoza 2017.

Napisati program koji generira 15 slučajnih brojeva u opsegu od 100 - 120 i sprema ih u vezanu listu, po redoslijedu generiranja, a ne sortirano. U listi ne smije biti duplih vrijednosti.

- a) Potrebno je pronaći minimalnu i maksimalnu vrijednost, te iz njih izračunati srednju vrijednost ((min+max)/2) i nakon toga sve vrijednosti koje su veće od srednje prebaciti na kraj liste. Ispisati minimalnu, maksimalnu i srednju vrijednost kao i rezultantnu listu.
- b) Pronaći vrijednost u listi koja je najbliža srednjoj vrijednosti i nju postaviti kao root element binarnog stabla za pretraživanje. Nakon toga sve elemente iz liste prebaciti u stablo i gotovo stablo ispisati na level order način.

Strukture podataka

Grupa I

12.02.2013.

Napisati program koji

- a) Iz datoteke čita stringove (mogu biti imena i mora ih biti min. 10) i stvara vezanu listu elemenata sortiranih po abecedi.
- b) Elemente iz datoteke ubaciti u binarno stablo i ispisati ga na inorder način.

Strukture podataka Grupa II 12.02.2013.

Napisati program koji

- a) iz datoteke čita podatke (dva int, prvi je vrijednost a drugi prioritet (od 1-5)) i sprema ih u red s prioritetom. Što je veći prioritet to je podatak bliže vrhu reda.
- b) Podaci unutar istog prioriteta moraju biti sortirani po veličini od najmanjeg prema najvećem. (*Napomena: U datoteci treba biti najmanje 20 parova.*)

Strukture podataka

Grupa I

27.02.2013.

Napisati program kojim se

- a) Slučajnim uzorkom generira 100 brojeva iz opsega od 300 do 700, te ih sprema u binarno stablo pretraživanja. Zatim ispišemo to stablo u preorder načinu ispisa.
- b) Iz generiranog stabla pretraživanja izbrisati sve elemente koji su zapisani u proizvoljno definiranoj datoteci.

Strukture podataka

Grupa II

27.02.2013.

Napisati program kojim se

- a) Iz datoteke čitaju riječi i spremaju u vezanu listu na način da se riječi slažu po abecednom redu obrnutom od abecednog reda. Zatim ispisati tu vezanu listu.
- b) Iz generirane liste ispisati samo one riječi koje se nalaze zapisane u drugoj proizvoljnoj datoteci.