

Baze podataka 1

Organizacija datoteka – serijska i sekvencijalna datoteka

Vaš zadatak je da napišete C program koji će omogućiti supermarketu da vrši evidenciju računa odnosno stavki računa. Svi podaci o stavkama računa čuvaju se u blokiranoj serijskoj datoteci sa faktorom blokiranja $f=4$. Svaka stavka sadrži sledeće podatke:

- šifra stavke (celobrojna vrednost),
- šifra računa (celobrojna vrednost) - na kojem se nalazi stavka,
- naziv artikla (do 20 karaktera - ne postoje razmaci među karakterima),
- cena artikla (celobrojna vrednost),
- količina artikla (celobrojna vrednost) i
- da li je stavka stornirana (boolean vrednost).

Ključ sloga predstavlja šifra stavke.

Implementirati:

1. formiranje serijske datoteke (**1 poena**)
 - a. podrazumeva smeštanje specijalnog sloga za kraj datoteke (1 poen)
 - b. upis bloka u otvorenu datoteku i čuvanje iste (1 poen)
2. unos sloga u serijsku datoteku (**3 poena**),
 - a. unos novog sloga na kraj datoteke, čuvajući znak za kraj datoteke na njenom kraju (2 poena)
 - b. provera jedinstvenosti ključa (1 poen)
3. prikaz svih slogova serijske datoteke, sa adresom bloka u datoteci i adresom sloga unutar bloka (**2 poena**)
 - a. ispis svih slogova (1 poena)
 - b. za svaki slog ispisivanje rednog broja bloka kom pripada dati slog i rednog broja datog sloga unutar bloka (1 poen)
4. storniranje stavke po šifri stavke - odnosno po ključu (**2 poena**)

Kao deo rešenja je potrebno priložiti i prethodno formiranu datoteku sa minimalno 10 slogova među kojima se nalaze barem 2 koja predstavljaju stornirane stavke (**2 poena**).

Napomene:

1. Dozvoliti preuzimanje i smeštanje isključio celih blokova a ne slogova.
2. Bodovanje se vrši po implementiranoj stavci, ne boduje se parcijalno urađena stavka.
3. Ako se kod ne kompajlira, student automatski dobija 0 poena.