

Projektni zadatak (AV8/p20)

Napisati C program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim pivima na *Novosadskom Oktoberfestu*. Za svako pivo beleži se evidencioni broj (6 cifara), naziv piva (najviše 15 karaktera), datum proizvodnje, datum isticanja roka trajanja, procenat alkohola, vrsta piva (moguće vrednosti: *lager* i *ejl*), cena piva i naziv proizvođača (najviše 25 karaktera).

Svi podaci moraju biti smešteni u binarnu datoteku sa statičkom rasutom organizacijom i linearnim traženjem lokacija za smeštaj prekoračilaca sa fiksnim korakom k .

Program treba da ponudi sledeće funkcionalnosti kroz formu tekstualnog korisničkog menija:

1. formiranje prazne datoteke (sa B baketa i b faktorom baketiranja) pri čemu korisnik zadaje naziv nove datoteke
2. izbor aktivne datoteke zadavanjem njenog naziva
3. prikaz naziva aktivne datoteke [meni i prve tri tačke (3*)]
4. upis novog sloga u aktivnu datoteku, uz proveru postojanja vrednosti identifikatora u datoteci, direktnim unosom podataka u realnom vremenu (4*)
5. traženje sloga u aktivnoj datoteci i njegov prikaz zajedno sa adresom baketa i rednim brojem sloga u baketu (3*)
6. prikaz svih slogova aktivne datoteke zajedno sa adresom baketa i rednim brojem sloga u baketu (3*)
7. logičko brisanje aktuelnog sloga iz aktivne datoteke (3*)
8. promenu vrednosti obeležja procenat alkohola u zadatom slogu iz aktivne datoteke (3*)

Pripremiti posebnu test datoteku sa podacima koja će sadržati bar 10 aktuelnih slogova i primer bar dva sloga prekoračioca. (1*)

Poštovati sledeća ograničenja:

1. vrednost faktora baketiranja b je 5
2. broj baketa B je 7
3. fiksni korak k je 1
4. za probabilističku transformaciju identifikatora sloga u adresu baketa koristiti metodu preklapanja
5. prilikom rada nad datotekom, dozvoliti preuzimanje i upis isključivo čitavih baketa
6. prisustvo statusnog polja u slogu
7. upotrebu isključivo ASCII karaktera za tekstualni sadržaj

Napomena:

1. za najviše 20 poena, realizovati sve funkcionalnosti poštujući uputstva i ograničenja