

Zadatak (#106)

Napisati Pajton program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim dolaznim transakcijama u Gradskoj banci. Za svaku transakciju beleži se evidencioni broj (9 cifara), broj računa (najviše 32 karaktera), datum i vreme transakcije, opis svrhe (do 120 karaktera) i iznos (do 1 000 000 000).

Svi podaci moraju biti smeštani u binarnu datoteku sa statičkom rasutom organizacijom i sprezanjem prekoračilaca u primarnoj zoni.

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

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

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

Poštovati sledeća ograničenja:

- vrednost faktora baketiranja b je 5
- broj baketa B je 9
- za probabilističku transformaciju identifikatora sloga u adresu baketa koristiti metodu ostatka pri deljenju
- prilikom rada nad datotekom, dozvoliti preuzimanje i upis isključivo čitavih baketa
- prisustvo statusnog polja u slogu
- upotrebu isključivo ASCII karaktera za tekstualni sadržaj

Napomena:

- za najviše 25 poena, realizovati sve funkcionalnosti poštujući uputstva i ograničenja