

Zadatak (#6)

Napisati Pajton program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim prelascima vozila preko graničnog prelaza Mali grad. Za svaki prelazak beleži se evidencioni broj (9 cifara), registarska oznaka vozila (najviše 15 karaktera), datum i vreme prelaska, oznaka kategorije i klase vozila (tačno 3 karaktera) i broj putnika (do 1 000).

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:

- 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 direktnim unosom podataka u realnom vremenu (4*)
- prikaz svih slogova aktivne datoteke zajedno sa adresom baketa i rednim brojem sloga u baketu (4*)
- promenu vrednosti obeležja datum i vreme prelaska u zadatom slogu iz aktivne datoteke (5*)
- fizičko brisanje aktuelnog sloga iz aktivne datoteke i reorganizaciju sadržaja datoteke (8*)

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
- fiksni korak k je 1
- 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