

## Projektni zadatak (MC12/p20)

Napisati C program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim porudžbinama u ponudi picerije *Pizza*. Za svaku porudžbinu beleži se evidencioni broj (6 cifara), vrsta pizze (najviše 30 karaktera), datum i vreme porudžbine, adresa porudžbine (najviše 50 karaktera) i količina (do 10)..

Svi podaci moraju biti smešteni u binarnu datoteku sa statičkom rasutom organizacijom i serijskom zonom prekoračenja.

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 (3\*)
5. traženje sloga u aktivnoj datoteci i njegov prikaz zajedno sa adresom baketa (ili oznakom zone) i rednim brojem sloga u baketu (3\*)
6. prikaz svih slogova aktivne datoteke zajedno sa adresom baketa (ili oznakom zone) i rednim brojem sloga u baketu (3\*)
7. logičko brisanje aktuelnog sloga iz aktivne datoteke (3\*)
8. promenu vrednosti obeležja adresa porudžbine u zadatom slogu iz aktivne datoteke (4\*)

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 3
2. broj baketa  $B$  je 7
3. za probabilističku transformaciju identifikatora sloga u adresu baketa koristiti metodu centralnih cifara kvadrata ključa
4. prilikom rada nad datotekom, dozvoliti preuzimanje i upis isključivo čitavih baketa
5. prisustvo statusnog polja u slogu
6. upotrebu isključivo ASCII karaktera za tekstualni sadržaj

Napomena:

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