

Zadaci

Rasuta i indeks-sekvencijalna organizacija datoteke

Zadatak 1 - Bioskop

- Napisati C program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim projekcijama u bioskopu *AbsoluteCinema*. Evidencija se vrši u statičkoj rasutoj datoteci sa smeštanjem prekoračilaca u serijsku zonu prekoračenja. Za svaku projekciju beleži se:
 - IDP - identifikaciona oznaka projekcije [do 8 cifara]
 - NAZ - naziv filma [najviše 64 karaktera]
 - OZS - oznaka sale u kojoj se vrši projekcija [3 karaktera]
 - DVP - datum i vreme projekcije [DD-MM-YYYY HH:MM:SS]
 - BRK - broj prodatih karata za projekciju
 - TRA - ukupno trajanje projekcije
 - AKT - oznaka da li je slog logički obrisani [1 karakter: 'A' - aktivan, 'O' - obrisani]

Zadatak 1 - Bioskop

- Omogućiti:
 - a. Formiranje datoteke na osnovu slogova iz ulazne serijske datoteke u jednom prolazu
 - b. Unos novog sloga
 - c. Modifikaciju sloga
 - d. Logičko brisanje sloga
 - e. Kreiranje izveštaja koji će za svaki film (jedan film može imati više projekcija) prikazati:
 - i. Naziv filma
 - ii. Ukupan broj projekcija filma
 - iii. Prosečan broj prodatih karata za održane projekcije filma
 - f. Traženje po oznaci sale
 - g. Ispis svih slogova

Zadatak 1 - Bioskop

- Prilikom implementacije, ispoštovati sledeća ograničenja:
 - faktor baketiranja: $b = 5$
 - faktor blokiranja u zoni prekoračenja $b_{zp} = 1$
 - za probabilističku transformaciju identifikatora sloga u adresu baketa koristiti metodu ostatka pri deljenju
 - vrednost faktora popunjenosti pri formiranju datoteke je 60%
 - prilikom rada sa datotekom, dozvoliti preuzimanje i upis isključivo celih baketa.

Zadatak 2 - Aerodrom

- Napisati C program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim poletanjima aviona sa Gradskog aerodroma. Evidencija se vrši u datoteci sa statičkom indeks-sekvencijalnom organizacijom koja koristi zonu indeksa sa propagacijom najmanjih vrednosti ključa iz svakog bloka i direktno povezivanje prekoračilaca.
- Za svako poletanje beleži se:
 - IDP - identifikacioni broj poletanja [8 cifara]
 - OZL - oznaka leta [8 karaktera]
 - OZS - oznaka poletne staze [2 karaktera]
 - DVP - datum i vreme poletanja [DD-MM-YYYY_HH:MM:SS]
 - BPT - broj putnika [6 cifara]
 - AKT - oznaka da li je slog logički obrisani [1 karakter: 'A' - aktivan, 'O' - obrisani]

Zadatak 2 - Aerodrom

- Omogućiti:
 - a. Formiranje sekvencijalne datoteke na osnovu slogova iz ulazne serijske datoteke
 - b. Formiranje indeks-sekvencijalne datoteke na osnovu sekvencijalne datoteke
 - Osloniti se na pristup u kom se podaci za svaku od zona skladište u jednoj datoteci
 - c. Unos novog sloga
 - d. Modifikaciju sloga
 - e. Logičko brisanje sloga
 - f. Traženje po identifikacionom broju poletanja (IDP)
 - g. Ispis svih slogova

Zadatak 2 - Aerodrom

- Prilikom implementacije, ispoštovati sledeća ograničenja:
 - vrednost faktora blokiranja u primarnoj zoni f je 5,
 - red stabla traženja u zoni indeksa n je 2,
 - vrednost faktora blokiranja za zonu prekoračenja fz je 1,
 - vrednost faktora popunjenosti bloka pri formiranju datoteke ibf je 60%
 - prilikom rada sa datotekom, dozvoliti preuzimanje i upis isključivo čitavih blokova.

Kraj!

Hvala na pažnji!