

# 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]
  - CEN - 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!