Lab-4. Datotečni sustav

}

Napisati program koji simulira rad datotečna sustava. Koristiti predložak ili sami napraviti svoje.

Rad s diskom simulirati kroz dvije funkcije: dohvati_blok i pohrani_blok. Sve ostalo (inicijaliziraj, otvori_datoteku, zatvori_datoteku, pročitaj, zapiši treba ostvariti kao modul. Pokazati korištenje modula na primjerima.

```
Ideja za funkcije čitaj i piši je u nastavku (u obliku pseudokoda!)
čitaj datoteku (id, p, koliko)
      buffer[BLOCK_SIZE]
      jos = koliko
      blok_dat = dat_kazaljka / BLOCK_SIZE
      dok je (jos > 0 //još se može čitati
             && dat_kazaljka < vel_datoteke //ima još u datoteci
             && blokovi datoteke[blok dat] >= 0) //postoji taj blok datoteke
      {
             dohvati blok diska blokovi datoteke[blok dat] u buffer
             kopirati = min(jos, vel_datoteke - dat_kazaljka,
                   BLOCK_SIZE - dat_kazaljka % BLOCK_SIZE)
             kopiraj iz buffer + dat_kazaljka % BLOCK_SIZE u p
             p += kopirati
             dat_kazaljka += kopirati
             jos -= kopirati
             blok_dat++
      vrati koliko - jos
piši u datoteku (id, p, koliko)
      buffer[BLOCK SIZE]
      jos = koliko
      blok dat = dat kazaljka / BLOCK SIZE
      max_vel_datoteke = BLOCK_SIZE * BLOCKS
      dok je (jos > 0 && dat_kazaljka < max_vel_datoteke)</pre>
      {
             ako je blokovi_datoteke[blok_dat] == -1 {
                   nađi slobodni blok i ažuriraj blokovi datoteke
                   ako nema stani i izađi iz petlje
             dohvati blok diska blokovi_datoteke[blok_dat] u buffer
             kopirati = min(jos, BLOCK_SIZE - dat_kazaljka % BLOCK_SIZE)
             kopiraj iz p u buffer + dat_kazaljka % BLOCK_SIZE
             zapiši blok na disk (buffer => blokovi datoteke[blok dat])
             p += kopirati
             dat_kazaljka += kopirati
             jos -= kopirati
             blok_dat++
      veličina datoteke = max(dat_kazaljka, prethodna veličina datoteke)
      vrati koliko - jos
```