

Brojindeksa _____, Imeiprezime _____

Uprava engleske *Premier* lige je uvela informacioni sistem koji olakšava praćenje rezultata i finansijsko praćenje klubova u ligi za tekuću sezonu. Vas su unajmili da napišete C program koji omogućava kreiranje njima potrebnih izveštaja.

U okviru informacionog sistema za praćenje rezultata fudbalskih klubova u prvoj engleskoj ligi, svi podaci o fudbalskim klubovima čuvaju se u **serijskoj** datoteci sa faktorom blokiranja **f=4**.

Za svaki klub čuva se slog sa sledećim podacima:

- **šifra kluba** (celobrojna vrednost)
- **naziv kluba** (25 karaktera)
- **naziv grada u kome se klub nalazi** (20 karaktera)
- **broj postignutih golova** (celobrojna vrednost)
- **broj primljenih golova** (celobrojna vrednost)
- **broj bodova** (celobrojna vrednost)
- **godišnji budžet izražen u milionima** (razlomljena numerička vrednost)

Implementirati:

1. **(2 poena)** U **datoj serijskoj** datoteci, koja sadrži podatke o fudbalskim klubovima (**test_ser_sek.dat**, oznaka kraja datoteke: **šifra kluba = -1**), svim klubovima koji su prekršili pravila finansijskog poslovanja smanjiti budžet za 10 %. Uzeti u obzir da su pravila prekršili samo fudbalski klubovi čiji godišnji budžet je veći od 600 miliona.
2. **(3 poena)** Nakon izvršene izmene slogova, formirati izveštaj u obliku nove **sekvencijalne** datoteke blokiran sa faktorom blokiranja **f=3**. Ova datoteka treba da sadrži:
 - naziv grada i
 - ukupan broj bodova koji su svi klubovi iz tog grada osvojili.
3. **(3 poena)** Obezbediti prikaz (redni broj bloka, redni broj sloga u bloku, slog) svih slogova **date serijske datoteke i novokreirane sekvencijalne datoteke**.
4. **(2 poena)** Za zadati minimalni i maksimalni broj bodova, prikazati prosečni godišnji budžet svih klubova čiji budžet se nalazi u tom opsegu. Pretragu *klubova* obezbediti na osnovu polja **broj bodova** uslogu **date** serijske datoteke.