

Napraviti program koji pre svega učitava uređeno binarno stablo iz fajla "studenti.dat". Fajl je organizovan tako da je ukupan broj studenata naveden u prvoj liniji, nakon čega se u svakom novom redu navode informacije o studentu i to u sledećem obliku:

ime studenta
broj indeksa
broj bodova

Pri ubacivanju novih studenata iz fajla voditi računa o tome da stablo u svakom momentu mora biti **uređeno**, i to u odnosu na broj indeksa. Pored samog učitavanja stabla, potrebno je implementirati sledeće funkcije:

- Funkcija **pronadji_studenta** treba da u stablu pronađe studenta sa prosleđenim brojem indeksa, i da vrati pokazivač na njega
- Funkcija **nadji_najboljeg** treba da u stablu pronađe studenta koji ima najviše bodova, i da vrati pokazivač na njega.
- Funkcija **nti_upisani** vraća pokazivač na onog studenta čiji je broj indeksa n-ti po redu. Broj n se prosleđuje kao parametar ove funkcije. Ukoliko je n nevalidan, funkcija vraća NULL.
- Funkcija **stampaj** treba da odštampa celo stablo i to tako da studenti budu sortirani po njihovom broju indeksa.
- Funkcija **oslobodi_memoriju** treba da oslobodi svu memoriju koja je zauzeta unetim stablom.
- Funkcija **main** pored samog učitavanja stabla treba da sadrži sledeće stvari:
 - Poziva funkciju **stampaj**.
 - Od korisnika se učitava jedan po jedan broj indeksa, sve dok se ne unese tačka. Za svaki broj indeksa poziva se funkcija **pronadji_studenta** i štampaju se podaci o pronađenom studentu.
 - Poziva se funkcija **nadji_najboljeg** i štampaju se podaci o najboljem studentu.
 - Od korisnika se učitava jedan po jedan broj, sve dok se ne unese 0. Za svaki uneti broj poziva se funkcija **nti_upisani** kojoj se uneti broj prosleđuje. Nakon toga se štampaju podaci n-tog upisanog studenta.
 - Poziva funkciju **oslobodi_memoriju**.