

# *Uputstvo korisniku*

Ovaj program je namijenjen za testiranje klase „Stablo“ implementirane u fajlovima „Stablo.h“ i „Stablo.cpp“. Na početku programa korisniku se nude neke opcije. Korisnik dobije spisak opcija koje može izabrati i svaka opcija je numerisana brojem. Opciju će korisnik izabrati tako što će unijeti redni broj opcije te nakon toga pritisnuti tipku „ENTER“. Objasnimo sada šta koja opcija znači. Prva je opcija „Umetni“. Ona služi za umetanje jednog elementa u stablo. Od korisnika će se tražiti unos jednog cijelog broja koji će nakon unosa biti smješten u stablo. Ukoliko pak korisnik želi unijeti više brojeva odjedno (što je korisno kod testiranja rada stabla), izabrat će opciju numerisanu rednim brojem 10. Nakon što korisnik izabere tu opciju, program će tražiti od njega da unosi brojeve sve dok se ne unese broj 0. Tada unos prestaje, te svi unesen brojevi, izuzev nule, će biti umetnuti u stablo onim redoslijedom kojim su se unosili. Opcija pod rednim brojem 2 je „Izbrisi“. Kod te opcije, program traži od korisnika da unese jedan cijeli broj. Ukoliko se broj nalazi u stablu, bit će izbrisan te će biti ispisana poruka o uspješnom brisanju, u suprotnom će biti ispisana poruka da broj nije u stablu. Opcija 3, „Traži“, traži od korisnika da unese neki cijeli broj. Tada će program potražiti da li se on nalazi u stablu i u skladu s time ispisati odgovarajuću poruku korisniku. Ova opcija testira „find“ metodu implementiranog stabla. Opcije 4, 5 i 6 služe za ispisivanje svih elemenata u stablu. U zavisnosti koju ste opciju odabrali, ispis će se vršiti u PreOrder, InOrder ili PostOrder redoslijedu te će tako biti testirane PreOrder, InOrder i PostOrder metode stabla. Opcija 7 služi za ispisivanje najmanjeg elementa stabla. Program će u tom slučaju samo ispisati najmanji element i tako testirati „begin“ metodu koja je implementirana. Slično, opcija 8 služi za ispisivanje najvećeg elementa u stablu, te testiranje „end“ metode. Opcija 9 služi da bi se elementi mogli ispisati u sortiranom poretku. Mada se isti efekat postiže pozivanjem InOrder ispisa, ova opcija služi za testiranje najvažnijih metoda implementiranog stabla. Kod opcije 9, ispis se vrši preko iteratora i metoda i operatora za rad s iteratorima, te ova opcija prikazuje svu raskoš implementirane klase. I, na kraju, ukoliko korisnik odabere opciju pod rednim brojem 0, program će završiti sa radom.