



U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime_prezime_indeks** i u okviru njega kreirati fajl **Licitacija.c** koji sadrži program koji rešava problem korišćenjem dinamičkih struktura podataka stabla (Crveno-Crna maksimum poena je 20, ukoliko se zadatak reši korišćenjem AVL stabla maksimum je 17 poena). Program sa ulaza čita binarne kodove kojima se šifrovano šalju sume novca (celi brojevi) koje se nude na licitaciji. Licitacija je javna prodaja robe, a u našem slučaju ona se organizuje od strane carine u svrhu prodaje zaplenjenog automobila marke VW Tiguan 2016. Kako učesnici ne bi videli ostale ponude, one se šalju šifrovano u binarnom zapisu. U svrhu lakše obrade podataka koristi se struktura podataka pogodna za bržu pretragu, tj. u ovom slučaju binarno pretrazivačko stablo.

Za svaku licitiranu vrednost pamti se licitirana suma (dobijena dešifrovanjem binarnog koda) i broj licitiranja date sume. Stablo se uređuje prema licitiranoj sumi.

- ❖ Nakon završenog rasporeda štampati podatke o licitiranim vrednostima od najmanje ka najvećoj licitiranoj sumi.
- ❖ Napisati rekurzivnu funkciju koja **za dati koren stabla** pronalazi sumu koja je najčešće licitirana. Funkcija vraća NULL, ako je stablo prazno, odnosno adresu čvora koji sadrži najčešće licitiranu sumu.
- ❖ U glavnom delu programa štampati podatke o najčešće licitiranoj vrednosti.
- ❖ Ažurirati kreirano stablo izbacivanjem svih licitiranih vrednosti koje nisu jedinstvene. (Brisanje bez kreiranja novog stabla donosi bonus od 3 poena.)
- ❖ Nakon završenog ažuriranja štampati podatke o licitiranim vrednostima od najmanje ka najvećoj licitiranoj sumi.

100111000100	101000101000	10100100000100	Pamte se sledeće podaci (samo su navedene prema unosu ne prema rasporedu u stablu): 2500 3 2600 2 10500 4 10625 1 11311 2 13131 1 2300 2 1000 3 265800 1
10100110000001	100111000100	10110000101111	
100111000100	10100100000100	10100100000100	
101000101000	11001101001011	100011111100	
1111101000	10100100000100	10110000101111	
1111101000	1111101000	100011111100	
1000000111001001000			