

U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime_prezime_indeks** i u okviru njega kreirati **c** fajl koji sadrži program koji rešava problem korišćenjem dinamičkih struktura podataka Crveno-Crna(max 20 poena) stabla (Ukoliko se zadatak reši korišćenjem AVL stabla maksimum je 16 poena.). Program treba da organizuje igru "Zamisli broj".

- Organizator je doneo sledeća pravila kojih moraju da se pridržavaju svi takmičari:
 - Pre početka igre organizator je na jednom papiriću zapisao broj, a na drugom pravilo i zaključao u dva odvojena kovčega.
 - Za svakog takmičara pamti se njegovi PODACI "Ime Prezime" (više reči), broj koji takmičar prijavljuje kao MOJ BROJ i polje PRAVILO koje dobija vrednost na osnovu zapisanog pravila. (Pretpostaviti da ne postoje dva takmičara sa istim imenom i istim brojem.)
 - U prvoj rundi igre otvara se kovčeg sa zapisanim pravilom. U današnjoj partiji ono glasi: Ukoliko je MOJ BROJ deljiv svim svojim ciframa polje PRAVILO dobija vrednost DA u suprotnom dobija vrednost NE.
 Zatim se N takmičara raspoređuje po nivoima u obliku binarnog stabla na osnovu polja MOJ BROJ.
- Nakon prve runde štampati sve današnje takmičare igre "Zamisli broj" sa vrednostima svih polja.
- U drugoj rundi otvara se drugi kovčeg i čita zapisani broj organizatora. Ukoliko broj koji je zadao organizator zadovoljava pravilo (ima vrednost DA) izbacuju se svi takmičari koji ne zadovoljavaju to pravilu, u suprotnom, ukoliko organizator ne zadovoljava pravilo izbacuju se svi takmičari koji zadovoljavaju pravilo. (Brisanje bez kreiranja novog stabla donosi bonus od 3 poena.)
- Štampati preostale takmičare igre.
- U poslednjoj, trećoj rundi igre otvara se zlatan kovčeg iznenađenja. U njemu se nalazi zlatno pravilo koje glasi: Nagradu dobijaju samo oni takmičari koji su prijavili MOJ BROJ koji je najbliži (jednak) broju organizatora.
- ❖ Štampati koliko takmičara je nagrađeno.