



U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime\_prezime\_indeks** i u okviru njega kreirati **c** datoteke **poligon** i **drvo** koje sadrže programe koji rešavaju sledeće probleme.

1. Poligon je napravljen od polja različitih boja (svaka boja je predstavljena jednim karakterom, pri čemu je crvena boja je predstavljena karakterom C, zelena boja karakterom Z, plava boja karakterom P). Napraviti dvostruko povezanu listu u kojoj svaki element odgovara jednom polju. Polja, tj. elementi liste, se unose dok se ne unese karakter 0 (nula). Takmičar prelazi poligon iz nekoliko krugova. U svakom krugu staje na prvo Crveno polje koje je ispred njega, a zatim staje na prvo Zeleno polje koje je iza njega i ova dva polja boji u plavo, dok ostala polja preskače. Cilj mu je da stane na poslednje polje poligona. Takmičar je diskvalifikovan ukoliko ne može da stane na polje odgovarajuće boje. Ispisati formirani poligon pre nego što takmičar krene i nakon što završi prelazak poligona, kao i informaciju da li je stigao na cilj ili je diskvalifikovan.
2. Na ulazu se zadaje broj **B** a zatim **B** puta trocifren broj **N** i cifra **C**. Zatim se od broja **N** formira nov broj dodavanjem cifre **C** na početak ili na kraj broja **N** tako da formirani broj bude najveći koji je moguće formirati. Formirati binarno stablo čiji su elementi strukture koje sadrže **BROJ** (formiran na opisan način) i **POZ** (karakter P ili karakter K u zavisnosti da li je cifra C dodata na početak ili na kraj broja N) i koje je uređeno u odnosu na **BROJ**. Ispisati formirane brojeve, ali tako da se najpre ispisuju najveći brojevi. Koliko ima formiranih brojeva koji su veći od unetog broja **X** kod kojih je cifra **C** dodata na početak?