

1. Zadatak

Na ulazu se zadaje ceo broj N a zatim N fajlova. Elementi strukture Fajl su NAZIV_FAJLA(jedna reč), VELICINA_FAJLA(realan broj) i EKSTENZIJA(jedna reč). Formirati binarno stablo čiji su elementi Fajlovi i koje je uređeno u odnosu na VELICINA_FAJLA. Ispisati Fajlove ali tako da se prvo ispišu fajlovi najveće veličine. Za unetu ekstenziju EKS i veličinu fajla VL od formiranog binarnog stabla formirati novo uređeno po istom kriterijumu ali koje sadrži samo one čvore prvog stabla koji su date ekstenzije i veličina im je veća od unete veličine VL. Ispisati novoformirano stablo od fajlova najveće veličine.

NAPOMENA: Maksimalan broj poena se dobija ukoliko se optimizuje obilazak stabla.

2. Zadatak

U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime_prezime_indeks** i u okviru njega kreirati fajl ObradaTeksta.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 16 poena). Program sa ulaza čita tekst i ispisuje broj pojavljivanja svake od reči koje su se javljale u tekstu. Kako su reči Spa i SPA iste, sve pročitane reči ćemo pamti napisane malim slovima. Podrazumeva se da reči mogu da sadrže samo slova (više od jednog slova, a graničnici između reči mogu biti bilo koji karakteri koji nisu slova), na pr ako tekst može da sadrži i $Ab\#c$, u tom slučaju reč je samo ab . Radi poboljšanja efikasnosti, prilikom brojanja reči koristi se struktura podataka pogodna za leksikografsku pretragu, tj. u ovom slučaju binarno pretrazivačko stablo.

Za svaku reč se pamti sama reč i broj pojavljivanja te reči u tekstu. Stablo se uređuje prema leksikografskom poretku.

- ❖ Nakon završenog rasporeda reči štampati podatke o rečima od a-z.
- ❖ Ažurirati kreirano stablo izbacivanjem svih reči koje su dužine 2. (Brisanje bez kreiranja novog stabla donosibonus od 3 poena.)
- ❖ Štampati podatke o rečima ažuriranog stabla od a-z.
- ❖ Napisati rekurzivnu funkcija koja **za dati koren stabla** pronalazi najfrekventniju reč. Funkcija vraća NULL, ako je stablo prazno, odnosno adresu čvora koji sadrži najfrekventniju reč.
- ❖ U glavnom delu programa štampati podatke o najfrekventnijoj reči.

Sifra za racunar u racunarskoj Sali je student#pmf I mogu da se loguju svi student PMF-a. Racunar Pmf da se *a*AB. Svi &ab/da!	Pamte se sledeće reči (samo su navedene prema unosu ne prema rasporedu u stablu): sifra 1 za 1 racunar 2 racunarskoj 1 sali 1 je 1 student 2 pmf 3 mogu 1 da 3 se 2 loguju 1 svi 2 ab 2
--	--