

Zadatak 1. Ručno kreirati tekstualni fajl "Brojevi.txt" i u svaki red fajla upisati jedan cijeli broj (minimum 5 brojeva). Zatim napisati program koji otvara kreirani fajl, računa i ispisuje sumu upisanih brojeva.

Bodovi: ____ / 10

Zadatak 2. U fajlu **Stablo.c** je kreirano binarno stablo. Napisati funkciju kojoj se proslijeđuje korijen stabla i koja vraća najmanju vrijednost u stablu. Testirati napisanu funkciju u glavnom programu.

Bodovi: ____ / 10

Zadatak 3. Kreirati strukturu **Point**, koja kao podatke članove ima dva realna broja **x** i **y** koji predstavljaju koordinate tačke. Napisati funkciju čiji je argument niz tačaka i njegova dužina i koja vraća minimum niza. Pri poređenju dvije tačke, uzeti da je veća ona koja je dalja od koordinatnog početka.

Napomena: Udaljenost tačke od koordinatnog početka se dobija kao $\sqrt{x^2 + y^2}$.

Bodovi: ____ / 9

Zadatak 4. Napisati funkciju **premotaj** koja kao argument ima string **S**. Funkcija treba da posljednju riječ u stringu prebaci na početak stringa. Riječ je niz karaktera odvojen razmakom. Napisati i glavni program koji testira napisanu funkciju.

Primjer: Poziv funkcije **premotaj** za string **S**= "Danas je ispit", mijenja string **S** tako da on postaje **S**= "ispit Danas je".

Napomena: Pretpostaviti da se string **S** sastoji samo od slova i razmaka.

Bodovi: ____ / 9

Zadatak 5. Napisati program kojim se unose dva stringa koji predstavljaju cijele brojeve i koji računa sumu ta dva broja.

Napomena: Ovakav vid sabiranja koristi se pri sabiranju velikih brojeva, pa samim tim pretvaranje stringa u broj pri računanju nije dozvoljeno.

Bodovi: ____ / 12

- Test traje 75 minuta.
- Da bi se pregledali, zadaci moraju proći fazu kompajliranja.
- Prvi zadatak se boduje binarno (sve ili ništa).