

Laboratorijske vježbe 9

1. Napisati program kojim se učitavaju podaci za dvije strukture tipa **tačka**, koja sadrži dvije koordinate tačke (dva realna broja). Program treba da sadrži funkciju koja određuje koja je od dvije učitane tačke bliža koordinatnom početku.
2. Napisati program kojim se učitavaju podaci za niz struktura tipa **kompleks**, koje predstavljaju kompleksne brojeve, pri čemu svaka struktura sadrži realni i imaginarni dio (dva realna broja). Program treba da sadrži funkciju koja određuje i vraća kompleksni broj sa najvećom apsolutnom vrijednošću u učitanoj nizu. Na izlazu je potrebno odštampati podatke o pronađenom kompleksnom broju.
3. Napisati program kojim se učitava niz od **N** radnika definisanih strukturom **radnik**, koja sadrži ime i prezime radnika, njegovu godinu rođenja i niz njegovih mjesečnih plata (niz od 12 realnih brojeva). Program treba da sadrži funkciju koja kao argument ima niz radnika a kao rezultat vraća radnika koji ima najveću prosječnu mjesečnu platu. Na izlazu je potrebno odštampati sve podatke o pronađenom radniku.
4. Napisati program kojim se učitavaju podaci za četiri strukture **A**, **B**, **C** i **D** tipa **Student**. Struktura student sadrži ime i prezime studenta, njegov broj indeksa (cio broj), kao i pokazivač na strukturu tipa student. Obezbijediti da pokazivač strukture A pokazuje na strukturu B, B na C, C na D, a D na null. Napisati funkciju kojoj će se kao argument proslijediti pokazivač na strukturu A i koja će odštampati imena i prezimena sva četiri studenta. Dodati još jednu strukturu **E** nakon **D** i pozvati funkciju još jednom.