

- 1. Napisati program koji od korisnika učitava niz dužine *n* a kao rezultat izračunava i ispisuje matricu dimenzija *nxn*. Matrica se sastoji od sledećih vrsta: prva vrsta matrice su svi elementi niza pomnoženi sa prvim elementom niza, druga vrsta su svi elementi pomnoženi sa drugim elementom niza, treća sa trećim itd. Memoriju za matricu (kao i za niz) dinamički alocirati, ali koristiti za predstavljanje matrice samo jednostruki pokazivač.
- 2. Napisati program koji od korisnika učitava matricu, izdvaja iz nje elemente koji zadovoljavaju određeni uslov, a zatim primenjuje na te elemente operaciju po korisnikovom izboru. Program treba da sadrži sledeće funkcije:
- \diamond ucitaj koja kao argumente prima ceo broj n i matricu realnih brojeva dimenzija nxn i popunjava je vrednostima koje korisnik unosi; funkcija nema povratnu vrednost
- → izdvoj koja iz matrice izdvaja u niz sve elemente marice koji su veći od 20.0;
 funkcija kao povratnu vrednost vraća niz elemenata
- ♦ saberi koja sabira vrednosti prosleđena dva parametra koji su realni brojevi, a kao rezultat vraća rezultat sabiranja
- → oduzmi koja ima iste parametre kao funkcija saberi a kao rezultat vraća rezultat oduzimanja
- → operacija koja kao parametre prima niz, dužinu niza i pokazivač na funkciju; prosleđenu operaciju primenjuje na trenutnu vrednost (koja je na početku 0.0) i sledeći element u nizu; funkcija kao rezultat vraća ukupan rezultat operacije
- main koja učitava matricu od korisnika, nad matricom poziva funkciju izdvoj, zatim pita korisnika za operaciju koju želi da primeni i primenjuje tu operaciju na izdvojen niz. Dinamički alocirati memoriju za matricu i sve potrebne promenljive.