

1. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru calculul mediei elementelor unui vector. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
2. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru calculul mediei elementelor unei matrice. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
3. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru calculul valorilor minime și maxime ale unei matrice. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
4. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru calculul vectorului medie a fiecărei linii ale unei matrice. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
5. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru calculul celui mai mare divizor comun al unui vector cu numere întregi strict pozitive. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
6. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru sortarea crescătoare a fiecărei linii a unei matrice. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
7. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru verificarea existenței unui element (cheie de căutare) într-un vector oarecare. Dacă elementul este regăsit în vector, atunci
 - a. funcția returnează prima poziție de apariție;
 - b. funcția returnează toate pozițiile de apariție.Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
8. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru verificarea apartenenței unei cheie de căutare număr real într-un vector cu numere reale sortat crescător. Funcția implementează algoritmul de căutare binară. Dacă elementul este regăsit în vector, atunci funcția returnează o poziție de apariție. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.
9. Scrieți un subprogram C și funcția apelatoare pentru interclasarea a doi vectori cu numere reale, ambii sortați descrescător. Transferul datelor este realizat exclusiv prin parametri și/sau numele funcției.

Fiecare din problemele de mai sus trebuie tratată astfel încât:

- a. toate masivele sunt memorate static
- b. toate masivele sunt memorate dinamic