

## FISA DE LUCRU CLASA A 9-A

1. Se dă o matrice cu  $n$  linii și  $m$  coloane și elemente numere naturale. Să se determine suma elementelor de pe fiecare linie.
2. Se dă o matrice cu  $n$  linii și  $m$  coloane și elemente numere naturale. Să se determine câte dintre elementele situate pe linii cu indici pari sunt prime.
3. Scrieți un program care citește de la tastatură două numere naturale din intervalul  $[2,50]$ ,  $n$  și  $m$ , și elementele unui tablou bidimensional cu  $n$  linii și  $m$  coloane, numere naturale distincte din intervalul  $[0,10^4]$ . Programul interschimbă valoarea minimă din ultima coloană a tabloului cu valoarea minimă din prima coloană a tabloului, apoi afișează pe ecran tabloul modificat, câte o linie a tabloului pe câte o linie a ecranului, elementele fiecărei linii fiind separate prin câte un spațiu.
4. Se dă o matrice cu  $n$  linii și  $m$  coloane și elemente numere naturale. Să se determine câte linii ale matricei au toate elementele egale.
5. Se dă o matrice cu  $n$  linii și  $m$  coloane și elemente numere naturale. Determinați indicele liniei care conține număr maxim de elemente pare. Dacă există mai multe linii cu număr maxim de elemente pare, se vor afișa toți indicii, în ordine crescătoare.
6. Se dă o matrice cu  $n$  linii și  $m$  coloane și elemente numere naturale. Să se determine câte perechi de linii consecutive din matrice sunt identice.
7. Se consideră tabloul bidimensional cu  $m$  linii și  $n$  coloane și elemente numere naturale. Să se determine numărul de coloane care conțin doar elemente egale cu 0.
8. Să se interschimbe într-o matrice, linia care conținea valoarea maximă cu cea care conține valoarea minimă.
9. Scrieți un program care citește un tablou bidimensional cu  $m$  linii și  $n$  coloane și un număr  $k$  și determină suma indicilor coloanelor care conțin valoarea  $k$ .