1. Se citeste o matrice cu n linii si m coloane avand elementele numere naturale. Sa se inlocuiasca fiecare element din matrice cu numarul sau de divizori.

2. Se citeste o matrice nXm cu elemente intregi. Sa se ordoneze crescator elementele pare de pe liniile cu numar par.

3. O matrice cu n linii si m coloane contine elemente numere intregi. Sa se insereze dupa fiecare linie a matricii o linie care sa contina elementele acesteia in ordine inversa si sa se afiseze matricea astfel obtinuta.

4. O matrice cu n linii si m coloane contine elemente numere intregi. Sa se ordoneze crescator elementele de pe fiecare linie a matricii.

5. Se citeste o matrice cu n linii si m coloane cu elemente numere naturale. Afisati elementele a[i][j] din matrice care au proprietatea ca sunt egale cu c.m.m.d.c. al sumei elementelor liniei i si produsul elementelor coloanei j.

6. Se citeste o matrice cu n linii si m coloane avand elementele 0 sau 1. Afisati perechile de linii complementare (suma elementelor de pe cele doua linii si de pe aceleasi coloane sa fie 1).   
n=5 m=3   
1 0 1   
1 1 1   
0 1 0   
0 0 0   
1 1 0

linii complementare 1-3 si 2-4

7. Să se verifice dacă o matrice are toate elementele distincte.

8. Se da o matrice pătratică cu n linii şi n coloane. Stabiliţi dacă este un pătrat magic. (Suma pe linie egală cu suma pe coloană şi cu suma pe fiecare diagonală)

9. Se dă un tablou cu m linii şi n coloane. Se cere să se afişeze suma componentelor de pe marginea tabloului.

Exemplu: m=3 n=4 matrice

6 4 1 0 Date de ieşire : s=32.

1 5 3 3

0 8 2 7

10 .Cadre concentrice.se cunosc n si m nr de linii si coloane ale matricii a. Să se construiască cadrele concentrice astfel: Fiecare cadru va avea un număr de ordine. Numerotarea se face din exterior spre interior, pornind de la 1.

Exemplu: pentru m=10 şi n=15,

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1

1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 1

1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 2 1

1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 4 3 2 1

1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 4 3 2 1

1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 2 1

1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 1

1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

11. Se dă o matrice cu n linii şi n coloane. Să se afişeze suma componentelor ce se află pe pătrate concentrice ale matricii date.

Ex: pentru n=4 şi tabloul 1 1 1 1 se va afişa suma patrat 1=30 2 2 2 2 suma patrat 2=10 3 3 3 3

4 4 4 4