**Fisa 5 Matrice**

1. Din fisierul “matrice.in” se citesc n si apoi elementele unei matrice patratice cu n linii si coloane. Interschimbati liniile si coloanele matricei astfel incat elementele de pe diagonala principala sa fie ordonate crescator.
2. Un teren este dat sub forma unui tablou A cu n linii si m coloane. Fiecare element A[i][j] retine altitudinea fiecarui punct al terenului. Un punct se numeste varf, daca toate elementele vecine au altitudinea mai mica. Sa se determine varfurile terenului.
3. Sa se determine punctele “sa” ale unei matrice cu n linii si m coloane. Un punct este “sa” daca este minim pe linie si maxim pe coloana.
4. Din fisierul “date .in” se citeste n si apoi elementele unui tablou unidinmensional V. Se cere sa se afiseze cea mai lunga secventa crescatoare din vectorul dat.