

Lucrare de laborator

Metoda bulelor, Sortarea prin selecție, Sortarea prin inserție

1. Se dă un masiv A cu $n*m$ elemente introduse aleatoriu. Să se sorteze elementele masivului:
 - a. Crescător pe fiecare linie;
 - b. Crescător pe fiecare coloană;
 - c. Descrescător pe fiecare linie;
 - d. Descrescător pe fiecare coloană.

Pentru sortare utilizați toate metodele de sortare învățate(indicate mai sus). Fiecare dintre masivele sortate se va afișa la ecran, inclusiv, și masivul inițial (ne sortat).

2. Se dă o matrice pătratică cu $n*n$ elemente introduse aleatoriu. Ordonăți crescător elementele fiecărei linii, apoi rearanjați liniile matricei, astfel încât suma elementelor de pe diagonala principală să fie minimă.
3. Se dă un masiv A cu $n*m$ elemente introduse aleatoriu. Să se sorteze crescător și descrescător elementele acestui masiv în spirală.