

gr 143 - pb ramase din seminar 4:

5. Se citesc de la tastatură două numere naturale n și m .

a) Să se scrie în fișierul `matrice.in` o matrice cu n linii și m coloane cu elemente mai mici decât 100 generate aleator (fără a o memora).

b) Se citește din fișierul `matrice.in` matricea generată la a). Să se genereze în memorie și să se scrie în fișierul `matrice.out` transpusa matricei și matricea obținută din matricea inițială ordonând crescător elementele de pe ultima coloană prin interschimbări de linii.

6. Se consideră un fișier de intrare `produse.in` cu informații despre magazine, produse și cantitatea de produse din fiecare magazin, sub forma:

```
Magazin cod_magazin nume_magazin
cantitate nume_produc
...
cantitate nume_produc
Magazin cod_magazin nume_magazin
cantitate nume_produc
...
cantitate nume_produc
```

Exemplu:

```
Magazin 123 magazin1
5 mere
7 pere
2 prune
Magazin 221 magazin 2
3.5 pere
10 banane
```

a) Să se memoreze datele astfel încât să răspundă la interogări de tipul: dat codul magazinului și numele unui produs, să se afișeze cantitatea de produs din magazin (să se interogheze pentru un cod și un nume date de la tastatură), dat codul magazinului, numele unui produs și o cantitate de produs care se vinde, actualizează stocul de produs din magazin dacă se poate (să se facă o astfel de actualizare pentru cod, nume produs, cantitate date de la tastatură)

b) Să se afișeze o listă de tupluri (`nume_magazin`, `stoc_marfa`) ordonată după cantitatea totală de marfă din magazin, și, în caz de egalitate, după numele magazinului

c) Să se afișeze o listă a tuturor produselor care se găsesc în magazine (folosind reuniune de mulțimi)