

O firmă deține mai multe magazine alimentare. Firma, prin magazinele sale, comercializează un număr de **m** produse alimentare preambalate.

Să se scrie un program pentru a ține evidența produselor comercializate de firmă. În acest program sunt folosite informații referitoare la firmă care sunt stocate într-o structură și anume: numele firmei (printr-un pointer la caracter, numele firmei poate avea și spații), numărul de magazine și numărul de produse alimentare comercializate (doi întregi fără semn) și prețurile produselor (printr-un pointer la real în dublă precizie). Informațiile referitoare la stocurile de produse alimentare sunt stocate printr-un pointer la pointer la întreg fără semn, acest pointer NU este membru al structurii menționate mai sus.

Toate datele de intrare sunt citite dintr-un fișier care este dat ca argument al liniei de comandă.

În funcție de argumentele din linia de comandă se pot face următoarele prelucrări:

–**m** se afișează valoarea totală a mărfii deținută de firmă;

–**a** se ordonează și afișează matricea stocurilor alimentare în ordinea crescătoare a stocului total din fiecare magazin.

Opțiunea –**h** afișează pe monitor un mesaj de help (ce face programul și care este forma liniei de comandă). Prezența numelui fișierului este obligatorie în linia de comandă. Dacă numele fișierului nu este dat în linia de comandă atunci programul va afișa un mesaj de eroare și se va încheia.

Opțiunea implicită este –m.

Forma liniei de comandă: ./firma in.dat [-a][-m][-h]

Apelarea funcțiilor necesare pentru cele două prelucrări se va face prin intermediul pointerilor la funcții.