

1. Să se definească o matrice diagonală (superior sau inferior diagonală) de tip real cu n linii și n coloane. Elementele aflate sub sau peste diagonala principală sunt inițializate cu a . Valorile n și a sunt furnizate prin linie de comandă (parametri metodei statice *main*). Tot prin linie de comandă va fi furnizată și informația care indică tipul: s/S - superior diagonală, i/I - inferior diagonală.
2. Să se implementeze metode statice pentru adăugare/eliminare de linii/coloane la matrice.
3. Să se calculeze și să se afișeze mediile pe grupe și media generală la disciplina *Programare multiparadigmă - Java*. Notele vor fi citite dintr-un fișier text *input.txt* prin redirectarea inputului standard. Va fi folosită clasa *Scanner*. Pe prima linie a fișierului se află n , numărul de grupe. Pe următoarele n linii se află notele pe grupe. Pe fiecare linie, prima valoare este numărul grupei iar următoarele valori, notele. Valorile sunt despărțite prin virgulă.

Exemplu. Pentru inputul:

2

1053,9,8,7,6,5,7,5,5,6,9

1052,7,7,6,5,5

outputul va fi:

1053,6.7

1052,6.0

Media generala:6.466666666666667