

1. Să se definească un masiv bidimensional cu un număr diferit de elemente pe fiecare linie. Dimensiunile liniilor și valorile folosite în inițializarea liniilor sunt furnizate prin linie de comandă (parametri metodei statice *main*), astfel:

$numar_elemente_0, valoare_0, \dots, numar_elemente_{n-1}, valoare_{n-1}$

unde *numar_elemente* reprezintă numărul de elemente de pe o linie iar *valoare* reprezintă valoarea elementelor de pe linie.

2. Să se definească următoarele metode pentru lucrul cu masivul creat la punctul 1:

metodă prin care să se insereze o linie într-o anumită poziție (inclusiv pe ultima poziție);

metodă prin care să se elimine o linie cu o poziție indicată;

metodă prin care să se schimbe toate valorile unei linii;

metodă prin care să fie adăugate elemente la o linie.

3. Să se definească un masiv tridimensional cu un număr diferit de elemente pe fiecare dimensiune. Dimensiunile vor fi citite dintr-un fișier text *input.txt* prin redictarea inputului standard. Va fi folosită clasa *Scanner*. Pe prima linie în fișierul input se află prima dimensiune. Pe următoarele linii se află dimensiunile 2 și 3.

Matricele masivului tridimensional vor fi inițializate cu valori 0, 1,

Exemplu

Pentru fișierul input:

3

5, 7, 3, 6

4, 3, 1

2, 2

outputul va fi:

[

[0, 0, 0, 0, 0]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

[0, 0, 0]

[0, 0, 0, 0, 0, 0]

]

[

[1, 1, 1, 1]

[1, 1, 1]

[1]

]

[

[2, 2]

[2, 2]

]