* Descrierea programului:

Abordare cu metoda Programării Dinamice pentru rezolvarea problemei 3, var. 3;

Complexitate – *O(mn)*, unde *m* și *n* sunt numărul de rânduri și, respectiv, coloane ale matricei date.

* Descrierea funcției recursive:

Considerăm o matrice M cu dimensiunea și o funcție *dim* ce atribuie unei celule din matrice dimensiunea submatricei pe care o determină.

Pornind de la dreapta spre stânga și de jos în sus, știm că celula din colțul dreapta-jos al unei matrice, dacă este diferită de 1, determină o submatrice de dimensiune 1.

Observăm că dacă o celulă este înconjurată la dreapta, jos și colțul dreapta-jos de celule care determină matrice de dimensiuni x, y și, respectiv, z, atunci celula determină o matrice de dimensiunea ;

Se deduce următoarea relație de recurență: