**Submulţime de sumă maximă – soluţie**

***Autor: prof. Marius Nicoli, C.N. “Fraţii Buzeşti”, Craiova***

Construim o matrice A[i][j] = asociatul lui 2i3j. Problema se reduce acum la a calcula D[i][j] = suma maximă a unui subşir care are ultimul element A[i][j] şi elementul anterior pe o linie mai mare decât i şi o coloană mai mică decât j.

Matricea D se poate calcula prin programare dinamică (lucru posibil cu o complexitate o(N4) sau o(N2)).

O altă soluţie, care aducea însă mai puţine puncte, rezolvă problema generând toate submulţimile mulţimii date de numere.