Laborator 13 PA

Metoda Programării Dinamice

Model subject test (problemele 1 si 2)

https://drive.google.com/file/d/1UDFiw1ACLIUxj55S2abYTQdZzPgnucer/view?usp=sharing

- **1.** ...
- 2. ...
- **3.** Programare dinamică **Traseu SE**: Se consideră o tablă de șah nxm (n,m date). Pe fiecare careu al tablei este plasat câte un obiect, fiecare cu o anumită valoare (cunoscută, număr natural). Pe tablă se deplasează un robot astfel: pornește de pe prima linie și prima coloană (un colț al tablei) și se poate deplasa numai în direcțiile sud și est. La parcurgerea unei celule robotul adună obiectul din celulă. Să se determine un traseu al robotului până în poziția (n, m) (până în colțul opus celui din care a plecat) astfel încât valoarea totală a obiectelor adunate să fie maximă. Se vor

afişa valoarea totală obținută și un traseu optim **O(nm)**

matrice.in	traseu.out
3 3	13
214	11
1 3 2	1 2
1 6 1	2 2
	3 2
	3 3

4. *Programare dinamică* - **Subsecvența de sumă maximă a unui șir**: Se dă un șir de numere (în fișier, separate prin spații). Să se afișeze o subsecvență de sumă maximă a șirului (formată cu elemente consecutive). **O(n)**

numere.in	subsecventa.out
1 -2 3 -1 5 2 -6 1 3	3 -1 5 2