**GREEDY VS PROGRAMARE DIMAMICĂ**

***ASEMĂNĂRI:***

* ambele metode de programare rezolvă probleme de optimizare (minime/ maxime)
* complexitatea este, în general, polinomială
* problema este împărțită în subprobleme
* principiul optimalității poate fi exploatat de ambele metode

***DEOSEBIRI:***

- metoda Greedy generează o singură secvență de decizii, exploatând incomplet principiul optimalității

- la Greedy subproblemele sunt independente, în timp ce la Programarea Dinamică subproblemele se suprapun (sunt superpozabile)

- algoritmii Greedy sunt mai eficienți atât ca timp cât și ca spațiu față de Programarea Dinamică

- Programarea Dinamică nu implică demonstrația corectitudinii

- spre deosebire de Greedy, Programarea Dinamică oferă întotdeauna soluție optimă

- de obicei algoritmii Greedy sunt mai eficienți

- Programarea Dinamică folosește în general memorie suplimentară