

# Fundamentele programării

## Metoda Greedy

• aplicabil unde optimul global se poate afla selectând succesiv optime locale

## Probleme cu greedy

Problema rucsacului

Monede

## Forma generală a unei probleme Greedy

Având un set de obiecte  $S$  pentru a face parte din soluție se cere să se găsească un subset  $X$  ( $X \subseteq S$ ) care îndeplinește anumite condiții.

## Algoritmul Greedy

Găsește soluția incremental, construind soluții acceptabile care se tot extind pe parcurs. La fiecare pas soluția este extinsă cu cel mai bun candidat