## Dynamic Programming

## 

## 1 Dynamic Programming

- Rekursion
- Overlappende delproblemer ved rekursion (evt. rodcutting/fibonacci/LCS)
- Optimal delstruktur
- Subproblem graph
- Dynamisk implementation af Rod Cutting
- Bottom up/Top down
- Bevis for korrektheden af Rod Cutting implementation, samt køretid
- Simpel sammenligning af eksponentiel køretid  $(O(2^n))$  for ikke-dynamisk implementation og eksponentiel tid for dynamisk implementation  $(\Theta(n^2))$ .