

# Programmazione Dinamica

Si usa per risolvere problemi di ottimizzazione  
ovvero problemi in cui noi abbiamo varie  
soluzioni, ma ci interessa prenderne solo  
1 ottima

Si dividono in problemi di minimizzazione o  
massimizzazione

La programmazione dinamica viene usata per  
evitare che la ricorsione risolva lo stesso  
problema molte volte

## STUDIO DEL PROBLEMA

Per capire come procedere bisogna studiare bene  
il problema

- Se i sottoproblemi non vengono risolti più  
volte usiamo una soluzione ricorsiva
- Se i sottoproblemi vengono risolti più volte  
si applica una ricorsione con memorizzazione
- Se tutti i sottoproblemi vengono risolti più  
volte usiamo la programmazione dinamica

ANDIAMO A CERCARE UNA SOTTOSTRUTTURA OTTIMA