

# Resumo Abordagens CAL

## Algoritmos gananciosos

- Contexto: Problemas de otimização (max/min)
- Objetivo: Atingir a solução ótima, ou uma boa aproximação
- Forma: Tomar uma decisão ótima localmente, i.e, que maximiza o ganho (ou minimiza o custo) imediato

## Algoritmos de backtracking

- Contexto: Problemas sem algoritmos eficientes (convergentes) para chegar à solução
- Objetivo: Convergir para uma solução
- Forma: Tentativa-erro. Gerar estados possíveis e verificar todos até encontrar solução, retrocedendo sempre que se chegar a um "beco sem saída"

## Divisão e Conquista

- Contexto: Problemas passíveis de se conseguirem sub-dividir
- Objetivo: Melhorar eficiência temporal
- Forma: Agregação linear da resolução de sub-problemas de dimensão semelhantes até chegar ao caso-base

## Programação dinâmica

- Contexto: Problemas de solução recursiva
- Objetivo: Minimizar tempo e espaço
- Forma: Induzir uma progressão iterativa de transformações sucessivas de um espaço linear de soluções