

Backtracking - Problema do assinalamentoTarefa

Carlos Eduardo Gonzaga Romaniello de Souza - 19.1.4003

31 de maio de 2022

1 Defina as variáveis para a solução, domínio dessas variáveis, restrições e objetivo

- Variáveis de decisão:
 X_a, X_b, X_c, X_d
- Domínio das variáveis:
 $X_i \in a, b, c, d$
 $i \in 1, 2, 3, 4$
- Restrições: $X_i \neq X_j$, para $i \neq j$
- Objetivo:
 $\min \sum_{i=1}^4 A[X_i, i]$

2 Desenhe a árvore de soluções usando a estratégia backtracking

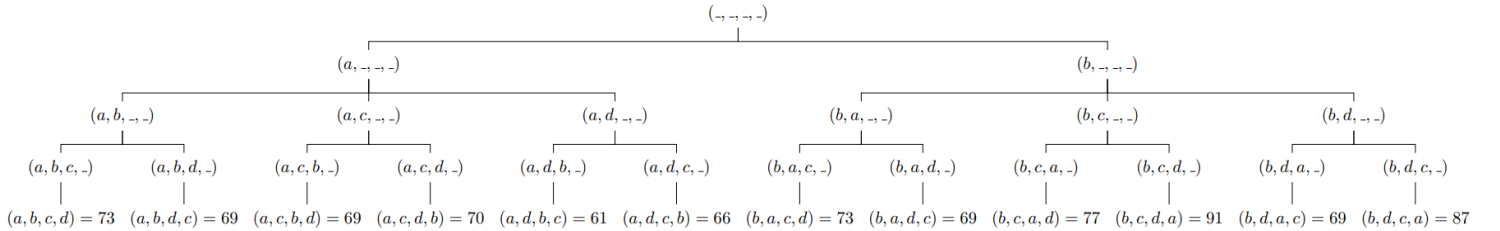


Figure 1: Parte 1

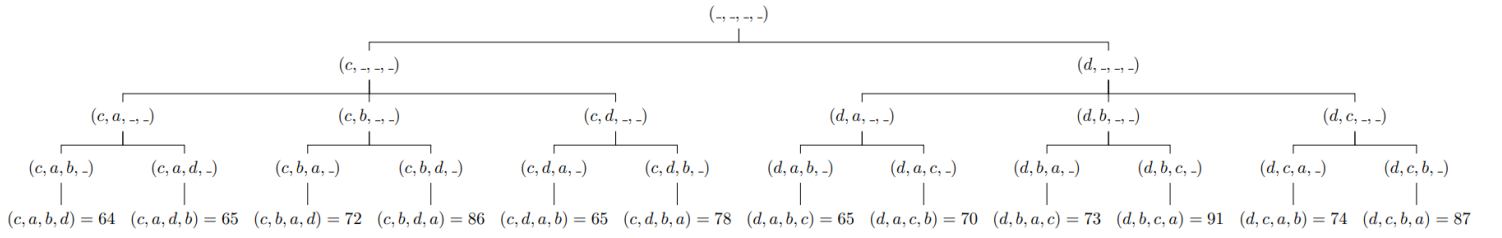


Figure 2: Parte 2

Comparando as soluções, percebemos que a melhor solução é a que possui 61 de custo e possui a combinação (a, d, b, c) .