

AtividadeBacktracking

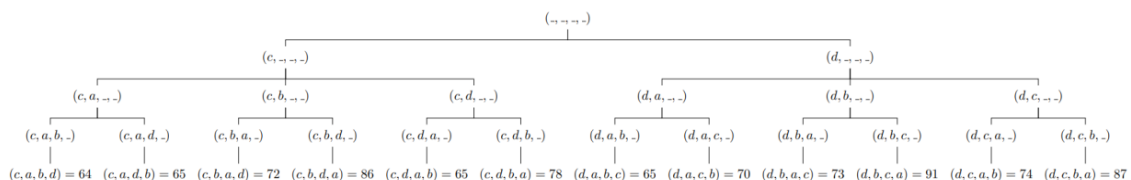
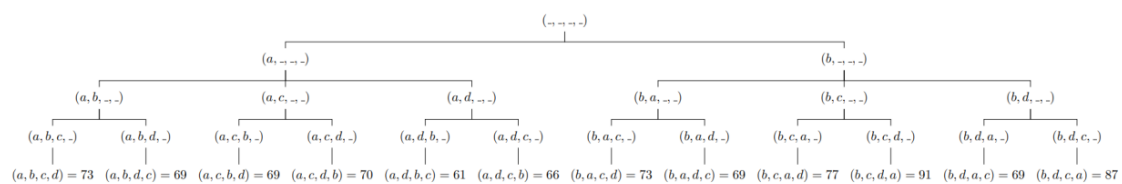


Lucas de Araújo - 18.2.4049

Definição das variáveis para solução, domínio das mesmas, 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: $\min \sum_{i=1}^4 A[X_i, i]$

Árvores de soluções via estratégia de Backtracking



Conclusão

Podemos observar que, comparando ambas soluções, a melhor solução foi a que apresentou um custo total de 61 e possui a seguinte combinação: (a, d, b, c)