

Marcos Geraldo Braga Emiliano

19.1.4012

A)

Variaveis Matriz Maquinas x Tarefas.

Dominio Para todo i, j de $\text{Matriz}[i, j] \in \{0, 1\}$

Soma da Matriz, para maquina i e todas as tarefas de $0..tarefas = 1$.

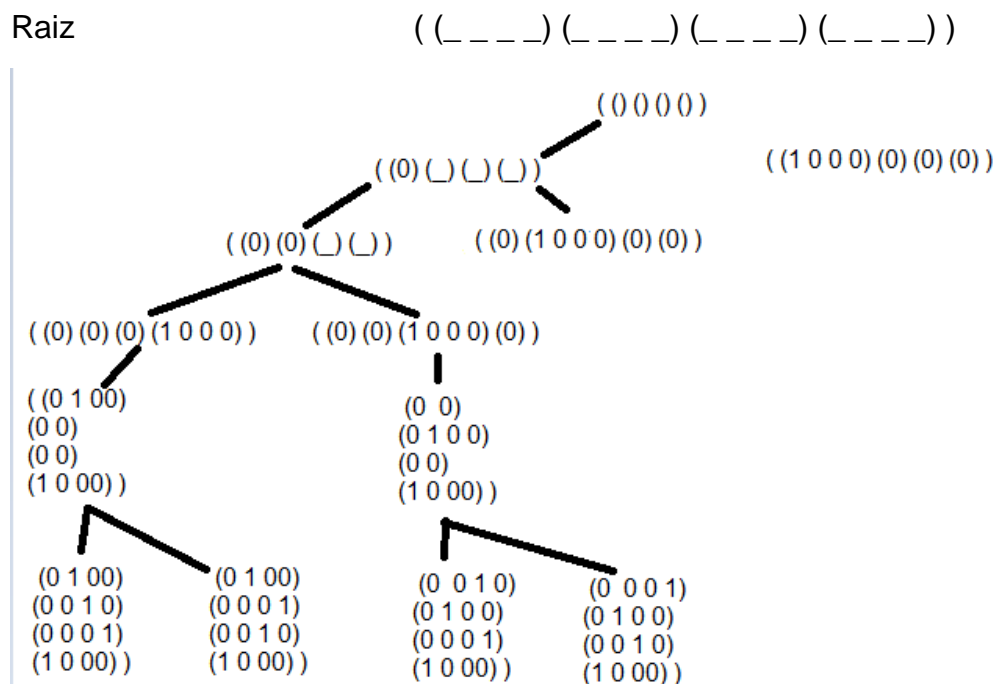
Objetivo. Minimizar Somatório de $\text{Matriz}[i, j] * \text{MatrizPesos}[i, j]$ para todo i em maquinas e j em tarefas

B)

Min=0

Solução=() () () ()

Início da Arvore



Resultados Folhas:

((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) | Min = 73 Solução = Matriz
(0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) | ((1 0 0 0) | Min = 65 Solução = Matriz
(0 0 1 0) | ((0 0 0 1) | ((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) |
(0 0 0 1) | ((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) |

((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) | ((1 0 0 0) |
(1 0 0 0) | (0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) |
(0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) |
(0 0 0 1))) | (1 0 0 0))) | (0 1 0 0))) |

((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) | ((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) |
(0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) |
(1 0 0 0) | (0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) |
(0 0 0 1))) | (1 0 0 0))) | (0 1 0 0))) |

((0 0 0 1) | ((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) |
(0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) |
(0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) |
(1 0 0 0))) | (0 1 0 0))) | (0 0 1 0))) |

((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) |
(0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) |
(0 1 0 0) | (0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) |
(0 0 0 1))) | (1 0 0 0))) | (0 1 0 0))) |

((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) |
(0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) | (0 0 1 0) |
(0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) |
(0 1 0 0))) | (0 0 1 0))) | (0 0 0 1))) | (1 0 0 0))) |

((1 0 0 0) | ((0 1 0 0) | ((0 0 1 0) | ((0 0 0 1) |
(0 1 0 0) | (0 0 1 0) | (0 0 0 1) | (1 0 0 0) |
(0 0 0 1) | (1 0 0 0) | (0 1 0 0) | (0 0 1 0) |
(0 0 1 0))) | (0 0 0 1))) | (1 0 0 0))) | (0 1 0 0))) |