

Implementação computacional

Desenvolva o programa a partir do pseudocódigo da regra de Johnson para duas máquinas.

funcao que ordena crescente pela coluna 1

funcao que ordena crescente pela coluna 2

faz copias da matriz original

matriz que será ordenada pela coluna 1

matriz que será ordenada pela coluna 2

ordena a matriz OrdBym1

ordena a matriz OrdBym2

variavel auxiliar para colocar a ordem de execucao na matriz Parte1

variavel auxiliar para colocar a ordem de execucao na matriz Parte2

Cria a matriz auxiliar 1

Cria a matriz auxiliar 2

Para (i =0 até i < count(matriz) faça inicio //Loop para colocar em ordem os
processos aux1= current(OrdBym1) //auxiliar para matriz
OrdBym1

aux2= current(OrdBym2) //auxiliar para matriz OrdBym2

se ((aux1[1] <= aux2[2]))

inicio

Se o valor da primeira coluna (maquina 1) para menor.

Adiciona um elemento no final do vetor Parte1

Coloca qual a ordem de execucao

incrementa o indice(para proxima vez que entrar no se

acha a posicao em que o aux1 esta na matriz ORdBym1

Exclui aquela chave

acha a posicao em que o aux1 esta na matriz ORdBym2

Exclui aquela chave

Fim

Senão

inicio

Se o valor da segunda coluna (maquina 2) para menor.

Adiciona um elemento no início do vetor Parte 2

Coloca qual a ordem de execucao

acha a posicao em que o aux2 esta na matriz ORdBym1

Exclui aquela chave

acha a posicao em que o aux2 esta na matriz ORdBym2

Exclui aquela chave

Fim

Fim

Junta as duas matrizes auxiliares e resultando na matriz ordenada

Imprime a matriz ordenada