Implementação 4
Teoria dos Grafos e Computabilidade

Giovanna Naves Ribeiro
Matrícula: 863289

Instruções de compilação: Digite *make* no terminal.

Testes:

Arquivo 1: Balanceado 5x5

5 5
100
120
150
130
140
110
130
150
140
110
4 6 8 10 12
7 5 3 6 8
9 7 5 8 6
10 9 8 6 4
5 6 7 9 10

Matriz de Alocacao:

100	0	0	0	0
10	110	0	0	0
0	20	130	0	0
0	0	20	110	0
0	0	0	30	110

Custo de transporte: 4000

Arquivo 2: Balanceado 10x10

10 10
120
130
140
150
160
170
180

190
200
210
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
8 7 6 5 4 3 2 1 9 10
9 8 7 6 5 4 3 2 1 10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
7 6 5 4 3 2 1 9 10 8
6 5 4 3 2 1 9 10 8 7
5 4 3 2 1 9 10 8 7 6
4 3 2 1 9 10 8 7 6 5
3 2 1 9 10 8 7 6 5 4
2 1 9 10 8 7 6 5 4 3
1 9 10 8 7 6 5 4 3 2

Matriz de Alocacao:

110	10	0	0	0	0	0	0	0	0
0	110	20	0	0	0	0	0	0	0
0	0	110	30	0	0	0	0	0	0
0	0	0	110	40	0	0	0	0	0
0	0	0	0	110	50	0	0	0	0
0	0	0	0	0	110	60	0	0	0
0	0	0	0	0	0	110	70	0	0
0	0	0	0	0	0	0	110	80	0
0	0	0	0	0	0	0	0	110	90
0	0	0	0	0	0	0	0	0	110

Custo de transporte: 8840

Arquivo 3: Desbalanceado 5x4

5 4
200
150
180
130

140
100
120
150
140
6 8 9 7
5 9 4 8
10 6 7 5
7 8 5 4
8 9 6 7

Matriz de Alocacao:

100	100	0	0
0	20	130	0
0	0	20	140
0	0	0	0
0	0	0	0

Custo de transporte: 2940

Arquivo 4: Desbalanceado 10x9

10 9
180
200
220
240
260
280
300
320
340
360
100
120
140
160
180
200
220
240
260
5 6 7 8 9 10 11 12 13
6 7 8 9 10 11 12 13 14
7 8 9 10 11 12 13 14 15

8 9 10 11 12 13 14 15 16
9 10 11 12 13 14 15 16 17
10 11 12 13 14 15 16 17 18
11 12 13 14 15 16 17 18 19
12 13 14 15 16 17 18 19 20
13 14 15 16 17 18 19 20 21
14 15 16 17 18 19 20 21 22

Matriz de Alocacao:

100	80	0	0	0	0	0	0	0
0	40	140	20	0	0	0	0	0
0	0	0	140	80	0	0	0	0
0	0	0	0	100	140	0	0	0
0	0	0	0	0	60	200	0	0
0	0	0	0	0	0	20	240	20
0	0	0	0	0	0	0	0	240
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Custo total de transporte: 21020