

Quatro locais A,B,C e D exigem certa peça sobressalente, que pode ser encontrada nos armazéns 1,2,3 e 4. As quilometragens entre os armazéns e os locais são dadas na tabela. Cada armazém tem 1 peça, e cada local necessita de 1 peça, então:

- minimize a quilometragem percorrida
- suponha agora que o armazém 1 não tenha a peça; quem ficará sem peça?
- existe outra solução para o item anterior ? Qual ?
- suponha que a designação entre 1 e A deva ser obrigatória. Qual a nova solução ?

	A	B	C	D
1	230	200	210	240
2	190	210	200	200
3	200	180	240	220
4	220	180	210	230

- suponha que caiu uma barreira na estrada que liga 3 a A, interrompendo a passagem. Qual seria a nova designação? (sugestão: quando uma designação não pode ser feita ou não é desejada, basta atribuir a ela um custo bem elevado).
- resolva o problema original pelo método do transporte.

a

30	0	0	30
0	20	0	0
20	0	50	30
40	0	20	40

30	20	0	30
0	40	0	0
0	0	30	10
20	0	0	20

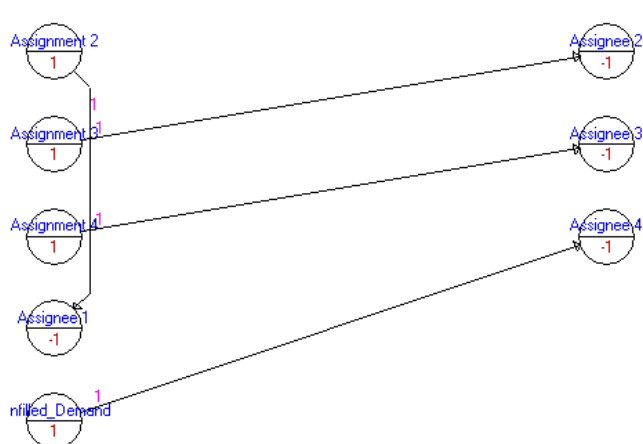
Assignment 1 Assignee 3
 Assignment 2 Assignee 4
 Assignment 3 Assignee 1
 Assignment 4 Assignee 2
 TotalObjectiveFunctionValue =790

b

0	20	10	10
20	0	60	40
40	0	30	50
0	0	0	0

0	40	10	10
0	0	40	20
20	0	10	30
0	20	0	0

0	40	0	0
0	0	30	10
20	0	0	20
10	30	0	0

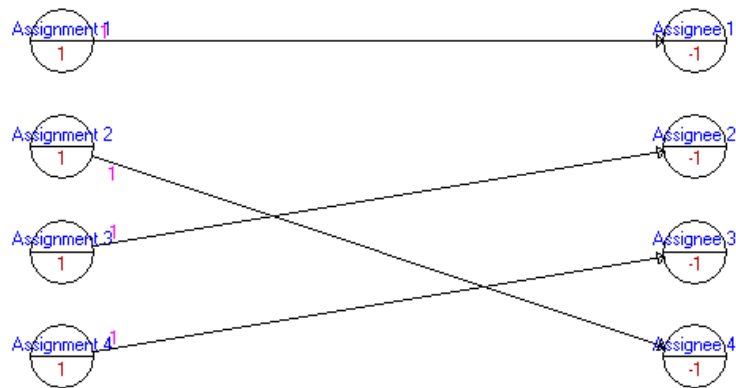


Assignment 2 Assignee 1
 Assignment 3 Assignee 2
 Assignment 4 Assignee 3
 Unfilled_Demand Assignee 4
 TotalObjectiveFunctionValue =580

d

0	200	200	230
0	20	0	0
20	0	50	30
40	0	20	40

0	220	200	230
0	40	0	0
0	0	30	10
20	0	0	20



e

30	0	0	30
0	20	0	0
1820	0	50	30
40	0	20	40

30	20	0	30
0	40	0	0
1800	0	30	10
20	0	0	20

20	20	0	20
0	50	10	0
1790	0	30	0
10	0	0	10

