

Nome:

n^o

Determine a solução ótima do seguinte problema de transportes, partindo da solução dada pelo *método do canto NW*, em que os custos unitários de transporte A, B, C, D e E são os valores dos dígitos do seu número de inscrição: $ABCDE$. Um custo unitário de M significa um valor muito elevado. Use o canto superior esquerdo para indicar os valores de δ_{ij} .

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

$\theta =$

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

$U_i \backslash V_j$	1	2	3	4	
1					16
	A	5	4	E	
2					10
	M	B	D	4	
3					10
	C	2	1	1	
	11	11	6	8	

b) Apresente o modelo (fazendo *cut and paste* do texto do ficheiro do Relax4) do problema acima apresentado.

c) Apresente o valor do fluxo em cada arco e o valor da solução óptima dada pelo Relax4.

d) Verifiquei que a resolução do exercício dá a solução correcta.