

Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL – Campus: Grande Florianópolis
Curso: Sistemas de Informação - Disciplina: Programação Linear e Grafos – 2019 –B
Avaliação 2: Trabalho de Desenvolvimento.

De forma a reduzir seus custos operacionais, uma empresa de transporte de cargas do estado, deseja oferecer aos motoristas de sua frota um mecanismo que os auxilie a selecionar o caminho de menor custo entre quaisquer duas cidades por ela servidas (as cidades são apresentadas na figura e os custos de transportes entre as duas cidades na matriz valorada).

Desenvolver uma aplicação para mostrar o caminho de custo mínimo entre duas cidades quaisquer servidas pela empresa e as cidades pelas que o transporte deverá passar para chegar da cidade origem a cidade destino.

Apresentar relatório até o dia 29/10 (última semana de outubro). O relatório deverá ter: análise do problema, resultados obtidos (matriz de distância final e matriz de roteamento), código fonte funcional.

Observações:

- 1 Poderá ser utilizada qualquer linguagem para construir o sistema, inclusive linguagem script.
2. As informações do sistema (matriz valorada) poderão estar fixa no código, serem lidas de um arquivo (texto, flat ou banco de dados).
3. A matriz valorada é simétrica.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1				861		211				586		753	382	896						
2			423	617	365					357			806							
3		423		554	359					306										
4	861	617	554							656										
5		365	359																	
6	211						988		293	102		870	399							
7						988		228	43		573	663								
8							228		801		31									
9						293	43	801		724	927	936			696					
10	586	357	306	656		102			724			736	672	804						
11							573	31	927			634			927					
12	753					870	663		936	736	634		844	71	798		713			
13	382	806				399				672		844		21		299				
14	896									804		71	21		244	447	726			
15									696		927	798		244			387			
16													299	447			503	113	431	
17												713		726	387	503		916	490	
18																113	916		980	326
19																431	490	980		455
20																		326	455	

