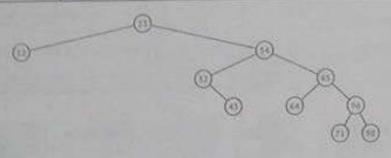
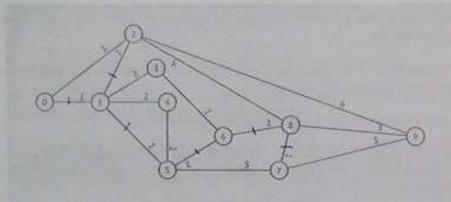
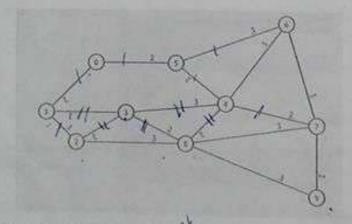
ESTGF	POUNTO 00 PORTO	Tipo de Prova Exame Época Especial	Ano lectivo 2013/2014	Data 27-03-2014
		Curso Licenciatura em Engenharia informática		15:00
		Unidade Curricular Estruturas de Oados		1:30 horas



7) Escreva um algoritmo a apresente a minimum spanning tree para o seguinte grafo: (3 valores)



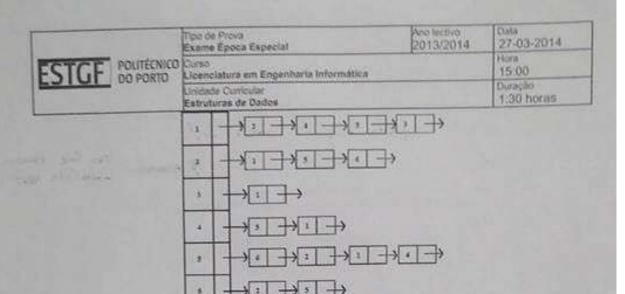
- Um array ordenado de forma ascendente é sempre uma minheap? (2 valores)
- 9) Considere o seguinte grafo.



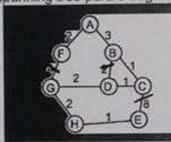
- Apresente o resultado da traversia bís (2 valores)
  Apresente o resultado da traversia dís (2 valores)

ESTOP-PROS-Mod013V1

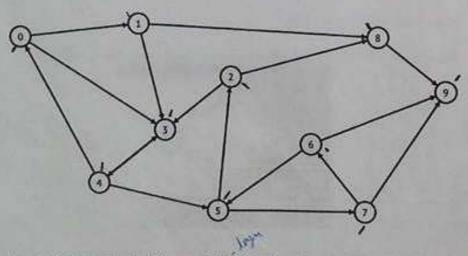
Página 2 de 2



Apresente a minimum spanning tree para o seguinte grafo: (2 valores)



- 8) J Um array ordenado de forma ascendente é sempre uma minheap? (1,5 valores)
- 9) Para que serve um iterador? Podemos usar mais que um iterador em simultâneo para uma determinada colecção? Que problemas podem surgir? (2 valores)
- 10) Considere o seguinte grafo:



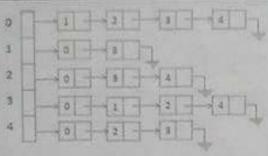
- a) Apresente o resultado da traversia bís (2 valores) o 1 3 8 4 9 5 2 76
- b) Apresente o resultado da traversia dís (2 valores) o 1 3 4 5 2 8976

ESTGF-PR05-Mod013V1

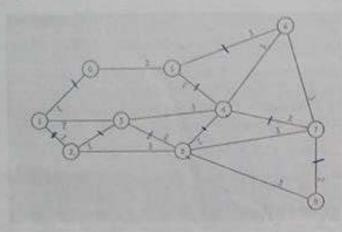
ш

Página 2 de 2

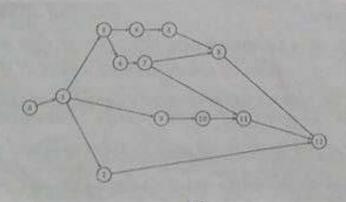
	Tipo de Prova Exame Époce Especial	2013/2014	27-03-2014
ESTGE POURDAGE	Corse Licenciatura em Engenharia Informática		Hom 15:00
1000000	Unidade Curicular Estruturas de Dados		Duração 1:30 horas



 Escreva um algoritmo a apresente a minimum spanning tree para o seguinte grafo (3 valores)



- 8) O que entende por PriorityQueue? Apresente um exemplo de uma. (2 valores)
- Considere o seguinte grafo



- a) Apresente o resultado da traversia bfs (2 valores)
- b) Apresente o resultado da traversia dís (2 valores)

14

ESTGF-PROS-Mod013V1

Página 2 de 2