Universidade Federal de Pelotas Centro de Desenvolvimento Tecnológico

Disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados II Turma M52

Nome do Aluno:

1. Qual o peso da árvore geradora mínima e máxima que representa o grafo descrito abaixo?

A tabela abaixo possui duas linhas, a primeira representando as arestas e a segunda o peso destas arestas respectivamente.

Aresta	S	AB	AE	AC	AF	BD	BE	CE	CF	DE	DC	EF
Peso		12	9	1	6	2	5	3	4	4	8	8

- 2. Para o grafo descrito no exercício anterior mostre o menor caminho encontrado por Dijikstra entre os vétices A e B.
- 3. Defina com suas palavras o que é uma tabela hash como ela funciona. Quais as características desejáveis de uma função Hash e o que pode ser feito quanto às colisões?
- 4. Discuta as vantagens e desvantagens de se utilizar o método de endereçamento aberto contra o método de dispersão dupla para tratamento de colisões.
- 5. Demonstre a inserção das chaves 7, 26, 19, 15, 22, 37, 12, 5, 10, 11, 23, 57,43, 36 e 34 numa tabela de hash com colisões resolvidas por encadeamento. Considere a tabela com m = 15 posições e a função hash como sendo h(k) = k%m(mod). Reconstrua a tabela para m = 19 (primo) e comente os resultados.