

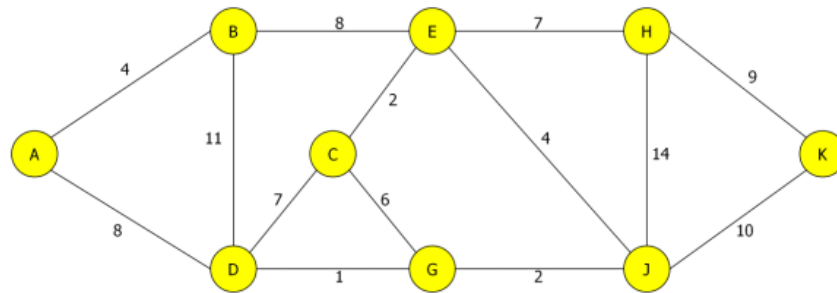
Universidade do Estado do Amazonas – Escola Superior de Tecnologia

William David Martins de Almeida

Licenciatura em Computação

Algoritmos e Estruturas de Dados 2

Questão 01



Árvore:

Vértice escolhido: E

Menor aresta: (E, C) | Vértice atual: C | Peso: 2

Menor aresta: (C, G) | Vértice atual: G | Peso: 6

Menor aresta: (G, D) | Vértice atual: D | Peso: 1

Menor aresta: (D, A) | Vértice atual: A | Peso: 8

Menor aresta: (A, B) | Vértice atual: B | Peso: 4

Menor aresta: (B, E) | Vértice atual: E | Peso: 8

Menor aresta: (E, J) | Vértice atual: J | Peso: 4

Menor aresta: (J, G) | Vértice atual: G | Peso: 2

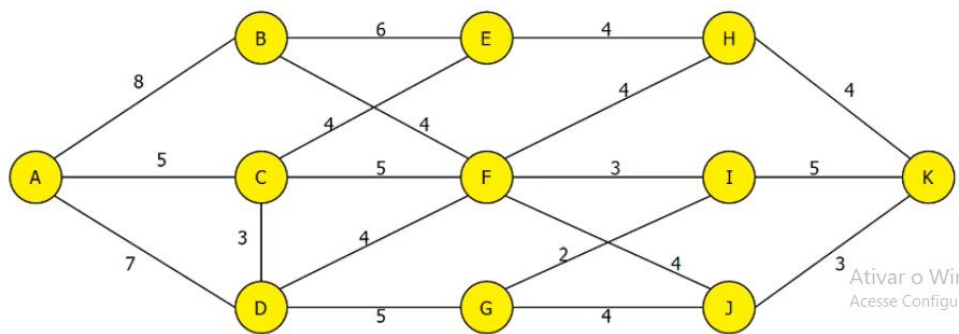
Menor aresta: (G, J) | Vértice atual: J | Peso: 0

Menor aresta: (J, K) | Vértice atual: K | Peso: 10

Menor aresta: (K, H) | Vértice atual: H | Peso: 9

Algoritmo percorreu todas as arestas.

Questão 02



Vértices	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Estimativa	0, A										
1°	0, A	8, A	5, A	7, D	/	/	/	/	/	/	/
2°	0, A	/	5, A	8, C	9, C	10, C	/	/	/	/	/
3°	0, A	/	5, A	8, C	/	12, D	13, D	/	/	/	/
4°	0, A	16, F	5, A	8, C	/	12, F	/	16, F	15, F	16, F	/
5°	0, A	/	5, A	8, C	/	12, F	17, I	/	15, F	/	20, I
6°	0, A	/	5, A	8, C	/	12, F	17, I	/	15, F	21, G	/
7°	0, A	/	5, A	8, C	/	12, F	17, I	/	15, F	21, G	24, J
8°	0, A	/	5, A	8, C	/	12, F	17, I	/	15, F	21, G	24, J