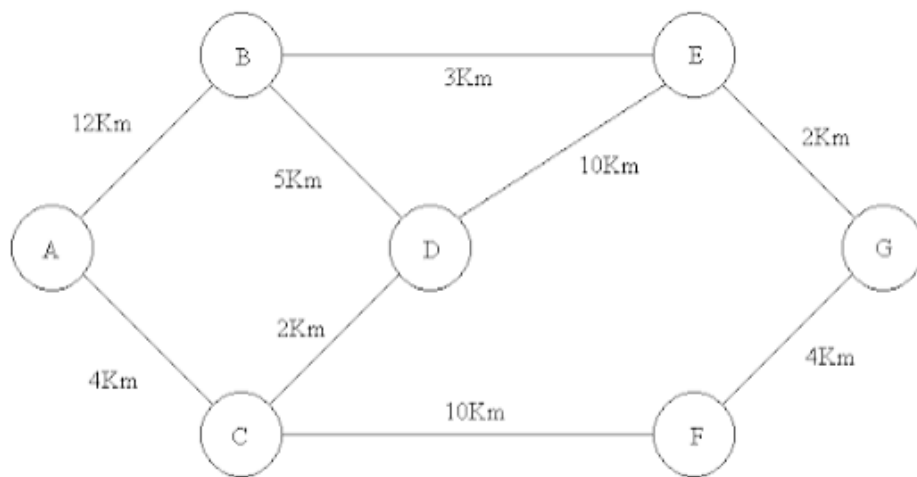


Aluno: Cristovão Victor

Turma: 5B, manhã

1. Qual o melhor caminho entre os vértices A e E? Utilize o algoritmo Dijkstra e implemente a tabela de estimativas e precedentes.

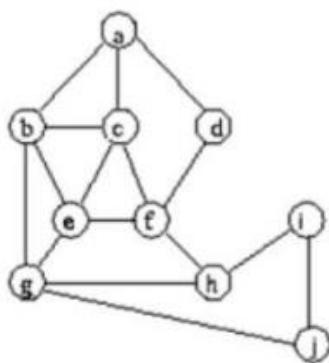


Mapa da estrada

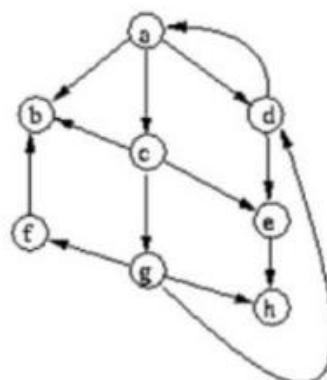
Vértices	A	B	C	D	E	F	G
Estimativa	0	11	4	6	14	14	16
Predecessores	A	D	A	C	B	C	E

Melhor caminho: A -> C -> D -> B -> E

2. Considerando os seguintes Grafos:



(a)



(b)

Iniciando o processo de busca pelo vértice c, responda:

a) Qual é a ordem de visita dos vértices em uma busca em largura?

Grafo (a): c, a, b, e, f, d, g, h, j, i

Grafo (b): c, b, e, g, h, d, f, a

b) Qual é a ordem de visita dos vértices em uma busca em profundidade?

Grafo (a): c, a, b, e, f, d, g, h, i, j

Grafo (b): c, b, e, h, g, d, a, f