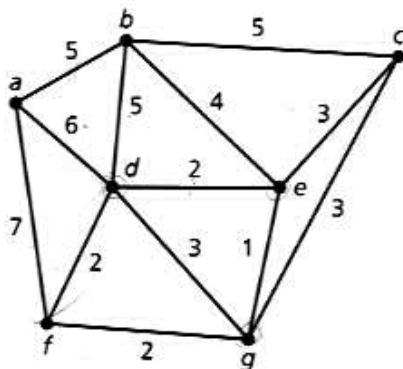




5. Aplique el algoritmo de *Prim* y de *Kruskal* tomando el orden natural de los vértices sobre el siguiente grafo. Compare los árboles obtenidos. ¿Son los mismos? ¿Podrían no serlo?

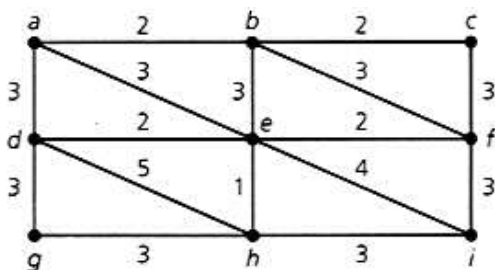


6. Para el grafo de la siguiente imagen encuentre un árbol recubridor minimal usando *Prim* cuando los vértices están ordenados como:

a)  $a, b, c, d, e, f, g, h, i$

b)  $a, d, g, b, e, h, c, f, i$

c)  $c, f, e, b, a, d, i, h, g$



7. Aplique el algoritmo de *Kruskal* al grafo del ejercicio anterior. ¿El árbol obtenido coincide con alguno de los obtenidos con *Prim*?

8. Para el grafo de la siguiente imagen encuentre un árbol recubridor minimal usando *kruskal* cuando los vértices están ordenados como:

a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

b) 2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 9

c) 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

