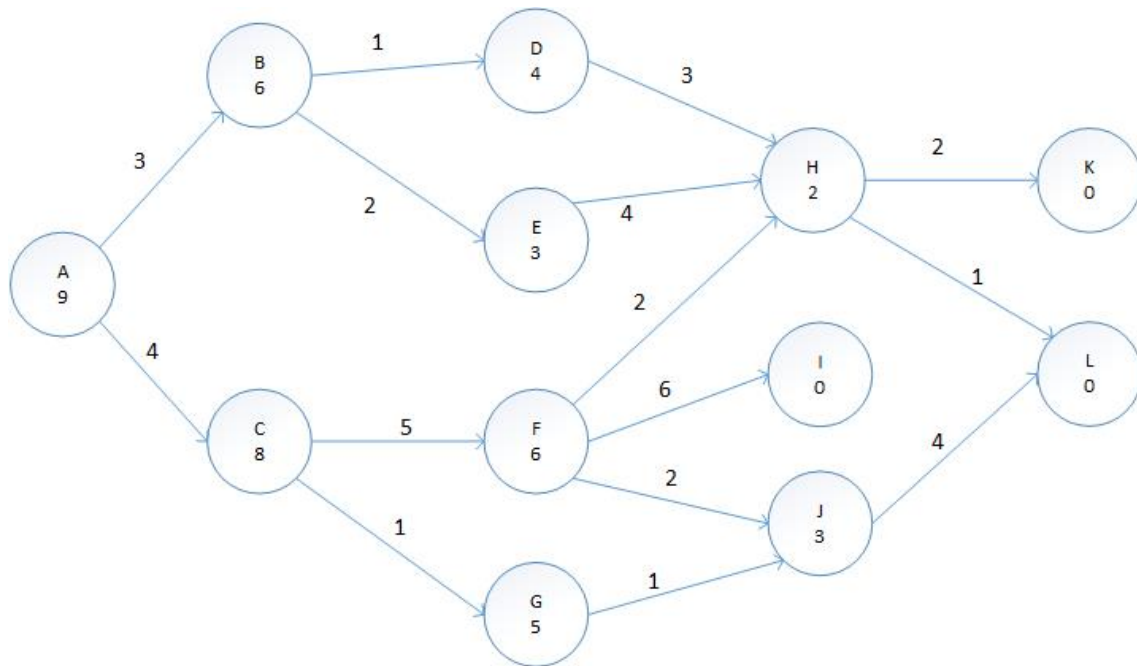


Sea el grafo de la figura, donde el estado inicial es A y los finales I, K y L. Los valores dentro de los nodos indican el valor  $h(n)$  de ese nodo y el valor en las aristas el coste del operador.



Se pide realizar la búsqueda usando las diferentes estrategias:

- Anchura
- Profundidad
- Coste uniforme
- Profundidad iterativa
- Voraz
- Algoritmo A

Dibujar el árbol de búsqueda indicando el valor de  $f(n)$  de cada nodo. Además marcar los nodos indicando el orden de expansión de los nodos. La búsqueda debe realizarse usando control de nodos repetidos (graph search con re-expansión). Si un nodo es eliminado por repetido, marcarlo en el propio nodo (Ver ejemplo en boletín de ej. de búsqueda, ejercicio nº 28). Indicar también para cada búsqueda cual es la ruta solución y el coste de esta.

Nota: En caso de igualdad de  $f(n)$ , expandir primero el nodo más profundo (en el árbol de búsqueda), y si persiste la igualdad el menor alfabéticamente.