Desarrollar un programa en C++ que modele un grafo con al menos 15 vértices, máximo 30, donde el usuario pueda capturar dos vértices y el programa deberá encontrar las 2 mejores rutas posibles entre ellos.

La cantidad de vértices debe ser elegida de forma aleatoria (15-30).

Cada arista entre vértices deberán ser generadas aleatoriamente con mínimo 2 relaciones, máximo= N/3. (Ejemplo 20/3=~7 aristas). Ponderándolo aleatoriamente.

Restricciones:

- 1. El programa deberá representar un grafo dirigido ponderado.
- 2. El grafo debe contener al menos 15 vértices o nodos y puede estar representado mediante una matriz de adyacencia o listas de adyacencia.
- 3. El programa debe permitir al usuario capturar dos vértices (de inicio y de destino) mediante entrada por teclado.
- 4. Utilizar algoritmos de búsqueda como DFS (Depth-First Search) o BFS (Breadth-First Search) para encontrar las rutas 2 mejores rutas entre los vértices capturados.
- 5. Si no existe una ruta entre los vértices, el programa deberá indicarlo.
- 6. Antes de realizar la captura de los vértices de inicio y destino, el programa debe mostrar la matriz de adyacencia o la lista de adyacencia