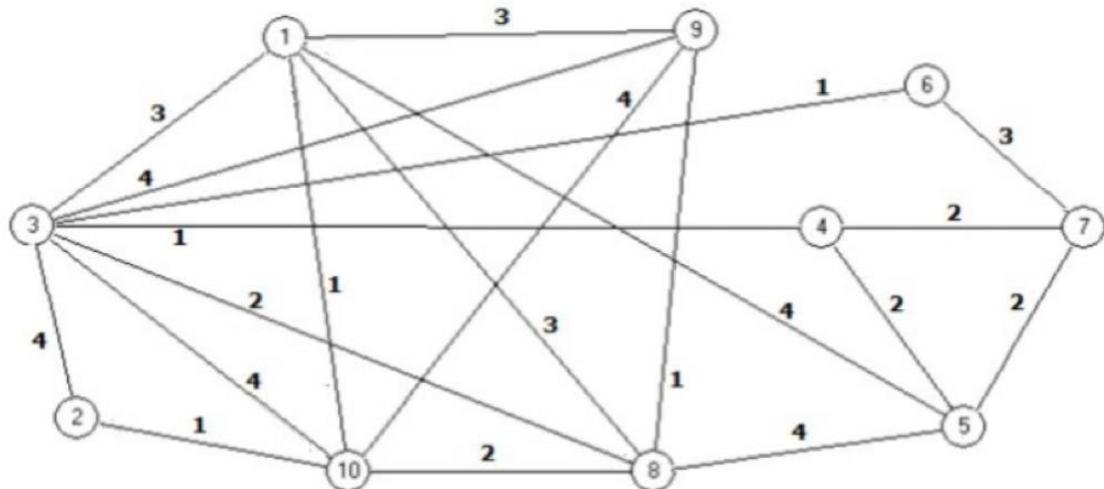


Dado o grafo abaixo:



- Representar o grafo como matriz de adjacências e como lista de adjacências.
Implementar a matriz ou a lista em seu programa.
- Implementar o percurso de busca em amplitude a partir do nó 3. Deixe bem claro o percurso feito e que nós foram (ou não foram) visitados. Mostre como fica a estrutura auxiliar para realizar a busca em amplitude a cada nó percorrido (visitado ou não).
- Implementar algoritmo que indique o menor percurso entre o nó 3 e os demais nós do grafo. Deixe bem claro que arestas foram percorridas e o custo dos percursos indicados pelo algoritmo. Mostre o vetor de distâncias a cada passo.

Para cada algoritmo, elabore relatório contendo uma descrição do algoritmo, a saída gerada e explique detalhadamente o caminho percorrido. Indique ainda o que funciona (e o que não funciona) no seu programa.