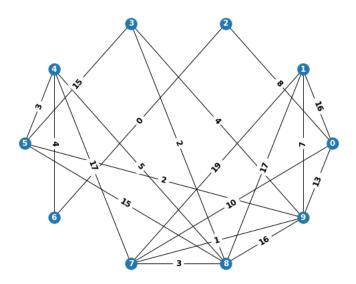
CPE Lyon - 3IRC & 4ETI - 2022/2023

Structures de données et algorithmes avancés



Séance 7 - Graphes (parcours et arbres couvrants)

On considère le graphe suivant :



Question 1. Donnez l'ordre de parcours en largeur (BFS) du graphe, en commençant au sommet 0, les voisins étant traités par poids *croissant*.

Question 2. Donnez l'ordre de parcours en profondeur (DFS) **préfixe** du graphe, en commençant au sommet 0, les voisins étant traités par poids *décroissant*

Question 3. Donnez l'arbre couvrant de poids minimum du graphe obtenu en appliquant l'algorithme de Kruskal.

Question 4. Donnez l'arbre couvrant de poids minimum du graphe obtenu en appliquant l'algorithme de Prim, en commençant au sommet 5.