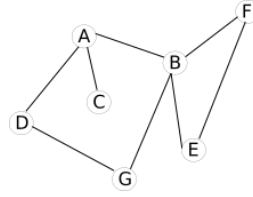


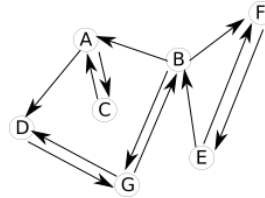
SDD Graphes Exercices

Exercice 1 : matrices d'adjacences

1/ **Donner** la matrice d'adjacence du graphe à droite.

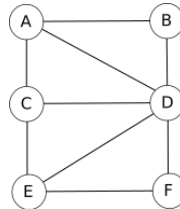


2/ **Même question** pour le graphe suivant à droite.



Exercice 2 : matrice et liste d'adjacence

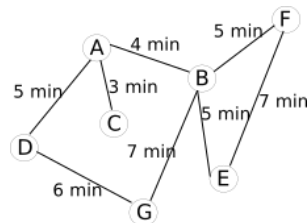
Donner la matrice et la liste d'adjacence du graphe à droite.



Exercice 3 : matrice d'adjacence et algorithme de Dijkstra

1/ **Donner** la matrice d'adjacence pondérée du graphe à droite.

2/ **Déterminer** le chemin le plus court entre le point D et le point F.



Exercice 4 : matrice d'adjacence et symétrie

Dans un graphe non-orienté, la matrice d'adjacence est symétrique (par rapport à sa diagonale).

Ecrire un programme en Python permettant de vérifier si une matrice est symétrique.