

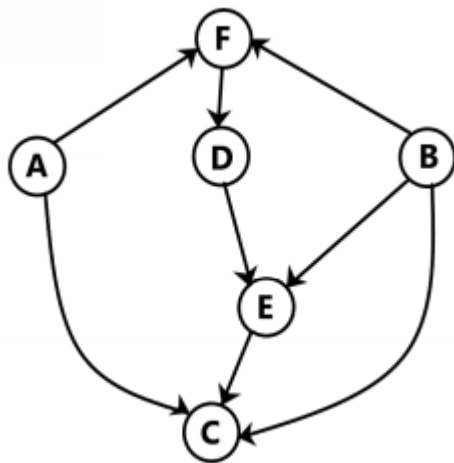
Exercice 1 :

(D,F) est un chemin hamiltonien.

(B, D, G,B) est un circuit de longueur 3.

(D,A,C,E,D) est quant à lui un circuit de longueur 4.

Exercice 2 :



Les chemins de longueur 3 sont (A,F,D,E), (B,F,D,E), (F,D,E,C).

Il n'y a pas de chemin de longueur 5. Le plus long est de longueur 4 et c'est (B,F,D,E,C).

Ce graphe ne possède pas de circuit car aucun chemin ne passe deux fois par le même sommet.

Exercice 3 :

1. Matrice M :

0	0	0	0	1
1	0	1	0	1
0	0	0	0	0
1	0	1	0	0
0	0	0	0	0

2.

3.