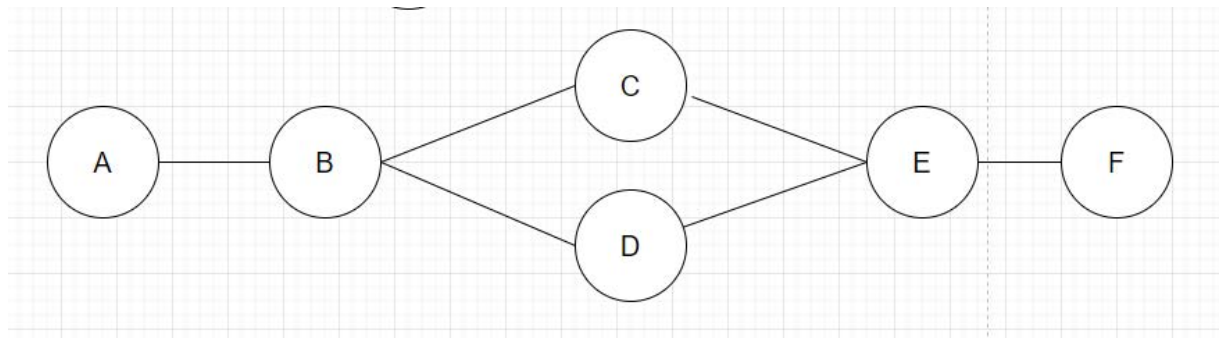


M1 - ESGI - AL (EII20-22)

Algorithmique et Complexité
Arbres et graphes
TD7
Parcours de graphes

LAURIER Alexis

Exercice 1 :

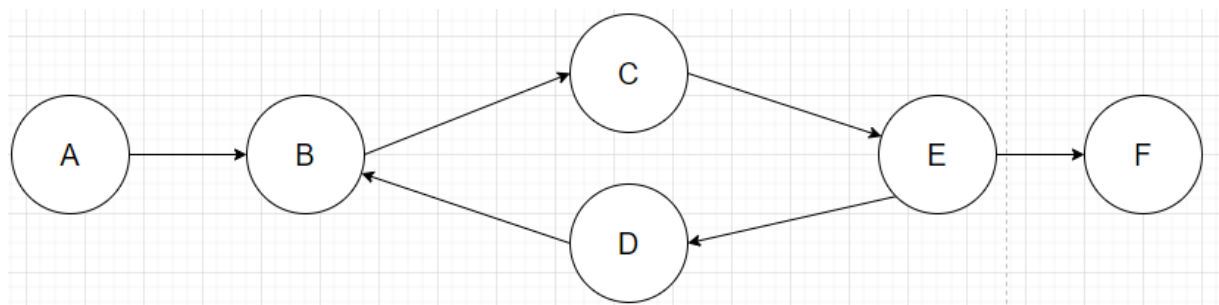


1°) Effectuer un parcours en largeur de ce graphe en partant du sommet B, du sommet C et du sommet E

En partant de B : B A C D E F

En partant de C : C B E A D F

En partant de E : E F C D B A



2°) Effectuer un parcours en largeur de ce graphe en partant du sommet C, puis du sommet D et du sommet F.

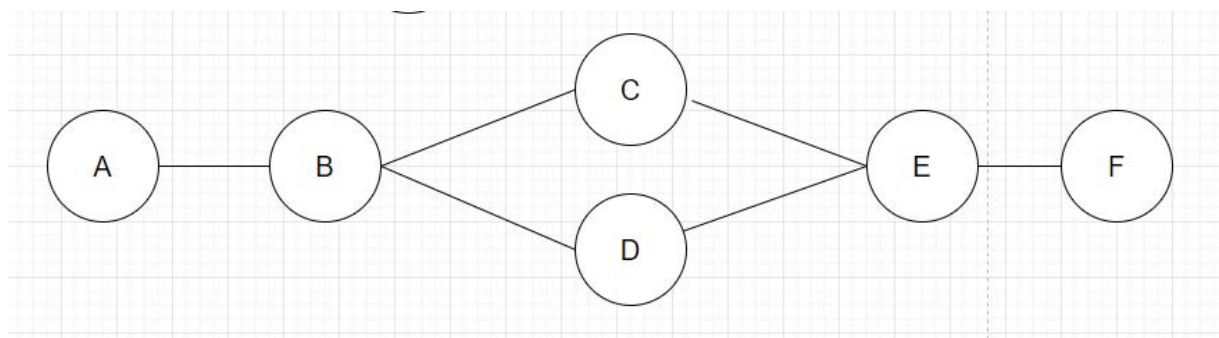
En partant de C : C E F D B

En partant de D : D B C E F

En partant de F : F

Certains sommets sont isolés

Exercice 2 :

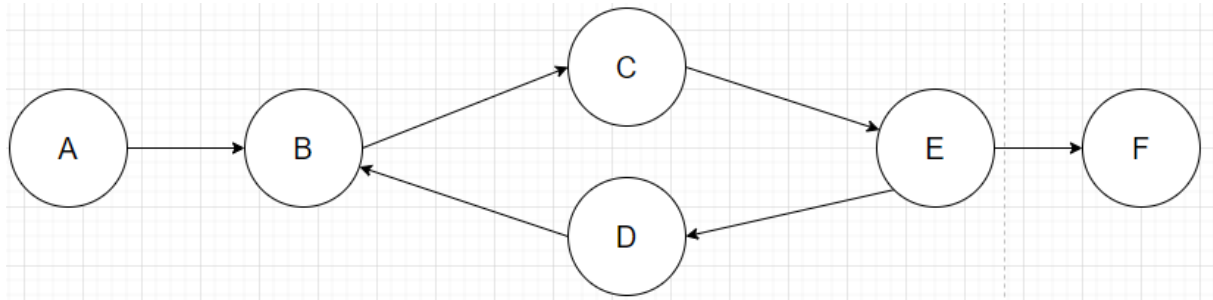


1°) Effectuer un parcours en profondeur de ce graphe en partant du sommet B, du sommet C et du sommet E

En partant de B : B A C E F D

En partant de C : C E F D B A

En partant de E : E F D B A C



2°) Effectuer un parcours en profondeur de ce graphe en partant du sommet C, puis du sommet D et du sommet F

En partant de C : C E F D B

En partant de D : D B C E F

En partant de F : F

Exercice 3 :

1°) Implémenter une méthode permettant d'effectuer un parcours en largeur d'un graphe #projet

2°) Implémenter une méthode permettant d'effectuer un parcours en profondeur d'un graphe #projet