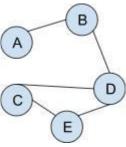
Mini Projet - POO- Les noeuds

Introduction

Un graphe peut être décrit de la façon suivante :

- Il est constitué d'une liste de noeuds
- Chaque noeud possède une liste de voisins avec lesquels il est en relation

Dans l'exemple ci-dessous, le graphe possède les noeuds A, B, C, D et E ; le noeud B a pour voisins A et D.



Le travail demandé

Dans un programme JAVA

- 1. construire une classe Graphe avec
 - 1. les attributs nom, liste de noeuds
 - 2. les méthodes suivantes : ajout de noeud, ajout de liaison entre deux noeuds, affichage (une fonction qui liste les noeuds sur plusieurs lignes, et pour chaque noeud, liste ses voisins)
- 2. construire une classe Noeud
 - 1. avec les attributs nom, liste de voisins
 - 2. avec les méthodes d'ajout de voisin
- 3. écrire le code JAVA qui
 - 1. crée un objet Graphe
 - 2. ajoute à ce graphe des objets Noeuds nommés de A à K
 - 3. ajoute à ce graphe des liaisons définies par la liste ['AB', 'AE', 'BF', 'CG', 'DE', 'DH', 'EH', 'FG', 'FI', 'FJ', 'GJ', 'HI']
 - 4. affiche le graphe