Python Programmation orienté objet Exercices

Ecrire un programme qui utilise une classe Racine avec attributs x et une méthodes RacineCarre(), qui lit la valeur de x puis afficher la racine carre de x.

1. Créer une classe Python nommée Cercle permettant de créer un cercle C(o,r) de centre o(a,b) et de rayon r à l'aide du constructeur:

- 2. Créer une méthode Surface() qui calcule la surface du cercle.
- 3. Créer une méthode Perimetre() qui calcule le périmètre du cercle.

Ecrire un programme qui utilise une classe Rectangle deux attributs Longueur et Largeur et deux méthodes Périmètre() et Surface(), qui lit la longueur et la largeur d'un rectangle puis afficher le périmètre et la surface de ce rectangle.

- 1. Créer une classe Python nommée NoteStagiaire qui représente les notes d'un stagiaire ayant pour attributs nomstg (nom stagiaire type chaine) prog (note de programmation type numerique) sys (note de système d'exploitation type numérique) res (note de réseau type numérique) ang(note d'anglais type numérique)
- 2. Créer un constructeur ayant comme paramètres nomstg, prog, sys, res, ang.
- 3. Créer une méthode Notes() qui affiche les notes du stagiaire
- 4. Créer une méthode Somme() qui affiche la somme des notes du stagiaire
- 5. Créer une méthode Moyenne() qui affiche la moyenne des notes du stagiaire
- 6. Créer une méthode Bulletin() qui affiche le bulletin des notes du stagiaire

- 1. Créer une classe Python nommée CompteBancaire qui représente un compte bancaire ayant pour attributs numeroCompte (type numérique) nom (nom du propriétaire du compte du type chaine) solde (type numérique)
- 2. Créer un constructeur ayant comme paramètres numCompte, nom, solde
- 3. Créer une méthode Versement() qui gère les versements
- 4. Créer une méthode Retrait() qui gère les retraits.
- 5. Créer une méthode Agios() permettant d'applique les agios à un pourcentage de 5% du solde
- 6. Créer une méthode afficher() permettant d'afficher les détails sur le compte
- 7. Donner le code complet de la classe CompteBancaire.