

Exercice1

Objectif : Créer une classe Calculatrice pour effectuer des opérations arithmétiques.

Exercice2 : Gestion des étudiants

Objectif : Créer une classe `Etudiant` pour modéliser des étudiants et mettre en place un système de gestion des étudiants qui permet d'ajouter, supprimer, modifier les informations d'un étudiant, ajouter des notes et calculer la moyenne.

Instructions :

1. Créez une classe `Etudiant` avec les attributs suivants :
 - `nom`
 - `prenom`
 - `matricule`
 - `specialite`
 - `section`
 - `groupe`
 - Une liste vide `notes` pour stocker les notes des étudiants.
2. Implémentez les méthodes suivantes dans la classe `Etudiant` :
 - `ajouter_etudiant(self, etudiants, etudiant)` : Ajoute un étudiant à la liste des étudiants.
 - `supprimer_etudiant(self, etudiants, matricule)` : Supprime un étudiant de la liste des étudiants en fonction de son matricule.
 - `modifier_etudiant(self, nom=None, prenom=None, specialite=None, section=None, groupe=None)` : Modifie les informations d'un étudiant.
 - `ajouter_note` : Ajoute une note à la liste de l'étudiant.
 - `calculer_moyenne` : Calcule la moyenne des notes de l'étudiant.
 - `afficher_infos` : Affiche les informations de l'étudiant.
3. Dans la méthode principale, effectuez les opérations suivantes :
 - Créez deux étudiants avec des noms, prénoms, matricules, spécialités, sections et groupes.
 - Affichez les informations de l'un des étudiants.
 - Ajoutez les deux étudiants à une liste appelée `etudiants`.
 - Ajoutez des notes à l'un des étudiants et calculez sa moyenne.
 - Modifiez les informations de l'étudiant et affichez à nouveau ses informations.
 - Supprimez l'un des étudiants de la liste en fonction de son matricule.