

## TD N°7 : Les Enregistrements

### Exercice 1 : Carte Chifa

On souhaite créer un programme pour un lecteur de carte Chifa simplifié. Une carte Chifa contient les informations suivantes :

- **numeroSC** : numéro de sécurité social ;
- **nom** : le nom de l'assuré ;
- **prenom** : le prénom de l'assuré ;
- **dateDeNaissance** : la date de naissance de l'assuré (jj/mm/aaaa).
- **pourcentage** : de remboursement (50%, 80% ou 100%).

Lors de son passage chez le pharmacien. L'assuré doit présenter sa carte Chifa ainsi qu'une ordonnance avec son nom. Une ordonnance doit contenir les informations suivantes :

- Nom, prénom et date de naissance du patient.
- Le nombre de médicaments prescrits sur cette ordonnance.
- La liste des médicaments, sachant qu'un médicament est défini par :
  - son nom,
  - son prix unitaire,
  - et sa quantité.

Et enfin le prix total de l'ordonnance

### Questions :

1. Définir la structure CarteChifa .
2. Définir la structure Ordonnance .

### Exercice 2 : Etudiant

Ecrire un programme permettant de :

1. Créer un enregistrement nommé « **Etudiant** » qui est caractérisé par un *identifiant*, un *nom* et un *prénom*.
2. Chaque étudiant a deux notes. On vous demande de créer le nouvel enregistrement nommé « **Notes** » qui est caractérisé par **NoteCc** (Note de contrôle continu) et **NoteEx** (Note d'examen).
3. Modifier l'enregistrement « **Etudiant** » afin qu'il puisse être en relation avec l'enregistrement « **Notes** ».
4. Ecrire un programme qui permet de saisir 10 étudiants ainsi que leurs notes, et de les ranger dans un tableau
5. Ecrire un programme qui calcule la moyenne générale de la classe.

$$(\text{Moyenne} = \text{NoteCc} * 0.4 + \text{NoteEx} * 0.6)$$