

Série 10**Les structures****Exercice 1:**

Un Etudiant est identifié par son nom, prénom, note1, note2 et note 3

- 1- Ecrire la structure Etudiant.
- 2- Ecrire un algorithme qui demande à un stagiaire(type Etudiant) de remplir les informations(nom,prénom,note1,note2,note3) et qui calcule et affiche la moyenne des notes du stagiaire.

Exercice 2:

On veut gérer les coordonnées de 150 personnes adhérees dans un club, chaque personne est identifiée par :

Nom	chaîne de caractères,
Prenom	chaîne de caractères,
Age	entier
date_adhesion	Date
num_tel	entier
adresse	chaîne de caractère,

- 1- Déclarer la structure Personne et Date.
- 2- saisir les informations des 150 personnes
- 3- Afficher le nom et le prénom des personnes adhérees depuis l'an 2000.
- 4- Afficher les informations des personnes qui ont le nom commence par B.
- 5- Trier et afficher la liste des personnes (nom et prénom) selon l'ordre décroissant de leur age

Exercice 3

On souhaite gérer les salaires des employés.

Pour cela on va définir la structure « salarié » dont les champs sont :

Champ	Type
Nom	Chaîne
Prénom	Chaîne
date_d'ambauche	date
Salaire de base	réel

- 1- Ecrire une fonction ou procédure Remplir qui demande à l'utilisateur de saisir les informations de n salariés.

- 2- Ecrire une fonction ou procédure Afficher qui affiche les informations de n salariés.
- 3- Ecrire une fonction ou procédure Ajouter qui prend en argument le tableau de salarie,sa taille et le nouveau salarié a ajouter.
- 4- Ecrire une fonction CalculSalaire qui prend en argument un salarié et qui retourne son salaire.
$$\text{salaire} = \text{salairedebase} + \text{ancienneté} * (\text{salairedebase} - 5000) / 2$$
- 5- Ecrire une fonction Rechercher qui prend en argument le nom d'un salarié et qui retourne le salarié.
- 6- Ecrire une fonction RechercherPos qui prend en argument le nom d'un salarié et qui retourne la position du salarié.
- 7- Ecrire une fonction ou procédure Modifier qui prend en argument le nom d'un salarié et qui modifie les informations de ce salarie.
- 8- Ecrire une fonction ou procédure Supprimer qui prend en argument le nom d'un salarié et qui le supprime du tableau.
- 9- Trier le tableau des salariés par ordre décroissant de leur salaire.