

## ***TP TYPES COMPOSES ET CHAINES DE CARACTERES***

### **Application 1 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir les données de 5 produits. Le programme détermine et affiche les informations du produit le plus cher.

Un produit est caractérisé son code(char[10]), son libelle(char[30]), son prix(int) et sa quantité(float).

### **Application 2 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir les données de N personnes. Le programme affiche les données saisies et la moyenne des âges. Une personne est caractérisée par son nom, son prénom et son âge.

NB : A l'affichage, tous les caractères du nom et le premier caractère du prénom de chaque personne doivent être en majuscules.

### **Application 3 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir les données de K étudiants. Le programme affiche les données de l'étudiant qui a la plus grande moyenne et celles de l'étudiant ayant la plus petite moyenne.

Un étudiant est caractérisé par son nom, son prénom, son matricule et sa moyenne. NB : Le matricule de l'étudiant est généré sous la forme suivante : 1 caractère du prenom-3 premiers caractères du nom-nombre de caractères du nom+nombre de caractères du prénom. Si le nom de l'étudiant fait moins de 3 caractères alors vous remplacez le troisième caractère par le caractère @. (Utilisation de la fonction sprintf()).

### **Application 4 : (avec l'utilisation de typedef)**

Ecrire un programme qui permet de saisir les données de 10 employés. Le programme affiche les données des employés dont leur prénom fait plus de 5 caractères se terminant par la lettre « E » ou la lettre « e » et le nombre d'employés dont leur nom est égal à « GAYE ».

Un employé est caractérisé par son code, son salaire, sa fonction et son nombre d'enfants.

***TP TYPES COMPOSES ET CHAINES DE CARACTERES*****Application 5 : (avec l'utilisation de typedef)**

Ecrire un programme qui permet de saisir une série de N matières. Le programme détermine et affiche les matières dont le coefficient est supérieur ou égal à 2 et la moyenne des notes. Une matière est caractérisée par son nom, son coefficient et sa note. NB : Le nom de la matière ne doit pas dépasser 7 caractères, le coefficient compris entre 1 et 6 et la note entre 0 et 20.