

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ***Université de Tunis El Manar***  |                          |
| ***Faculté des Sciences de Tunis*** |                          |
| TD8 ASD1                            | Niveau : LCS1 & LCE1     |
| Les enregistrements                 | Enseignante : N. Amdouni |

### Exercice 1 :

Ecrire un algorithme qui permet de créer un tableau TabEmp qui contiendra les informations sur les 50 employés d'une entreprise (Matricule, Nom, Prénom, Salaire, Etat\_Civil ('C', 'M', 'D' ou 'V')), le remplir puis afficher le nombre d'employés dont le salaire est compris entre 500 et 700 D. Utiliser les sous-programmes.

R Q: Majus (C) : donner la majuscule

### Exercice 2 :

Un élève est caractérisé par son nom, son prénom, sa date de naissance, ses matières, sa moyenne générale.

Il y a 3 matières : Algo, Java et SQL.

(stack dont table note?)

Chaque matière a deux notes de Tests, une note d'examen et la moyenne de la matière. Les Tests comptent pour 25% chacun. L'examen pour 50%.

- 1) Définir les enregistrements permettant de gérer la classe.
- 2) Ecrire une procédure qui permet de remplir un tableau C de 40 élèves par les informations suivantes : Nom, Prénom et date de naissance.
- 3) Ecrire une procédure qui permet de lire pour chaque élève de la classe (Tableau C) ses différentes notes, calculer la moyenne de chacune des trois matières, la moyenne générale qui est la moyenne des trois matières, calculer et retourner la moyenne générale de la classe.
- 4) L'algorithme principal permet de créer un tableau CL qui gère 40 élèves et affiche les résultats des différents élèves (admis ou non selon que la moyenne est  $\geq 10$  ou non) et la moyenne générale de la classe.