Travaux Dirigés n°8
DEUG SCIENCES S2
Tableau de structures

Nous utiliserons dans ce TD la structure de fiche définie dans le td précédant.

---

1. **Définition de type**
   Définir un type `Classe` permettant de mémoriser au plus `MAXELEVES` Fiches ;

2. **Lecture et écriture**
   En utilisant les fonctions precédemment définies, écrire les fonctions `LireClasse` et `EcrireClasse` permettant la saisie ou l'affichage des fiches des élèves d'une classe ;

3. Écrire une fonction `Moyenne` prenant en argument une classe et une variable `Nom` de type `Chaine de caractères` et permettant de calculer la moyenne des notes d'un étudiant dont le nom est `Nom` ;

4. Écrire une fonction `Meilleur` qui affiche les coordonnées de ou des étudiants ayant obtenu la meilleure moyenne d'une classe (on utilisera un tableau défini localement) ;

5. **Saisie**
   Écrire une fonction `SaisieOrdonnée` qui ordonne alphabétiquement les fiches des étudiants au moment de la saisie. On écrira pour cela une fonction `insertion` effectuant l'insertion d'une fiche dans un tableau déja ordonné ;

6. **Tri**
   Déduire de l'exercice précédant un algorithme de tri d'un tableau.