

Travail à réaliser**Exercice 1**

- 1°/ Ecrire un type **t_jour** qui permet de modéliser l'ensemble des jours d'une semaine.
- 2°/ Ecrire une fonction qui permet de compter le nombre d'occurrences d'un jour donné dans une liste d'éléments du type **t_jour**.
- 3°/ Ecrire une fonction qui à chaque jour associe le nombre d'heures travaillées. A lundi est associé l'entier 6, à mardi l'entier 8, à mercredi l'entier 4, à jeudi l'entier 8, à vendredi l'entier 5, à samedi l'entier 4 et à dimanche l'entier 0.
- 4°/ On dispose d'une liste de jours. Ecrire une fonction dont le résultat est le nombre d'heures travaillées. On donnera aussi une version terminale.

Exercice 2

On considère le type **t_note** qui permet d'enregistrer les notes des différentes matières, math, info, langue, humanité. Il y a 4 constructeurs. Les notes sont de type réel comprises entre 0 et 20.

- 1°/ Ecrire le type **t_note**
- 2°/ Ecrire une fonction qui permet d'afficher une note accompagnée de l'affichage du nom de la matière.
- Puis une fonction qui affiche ligne par ligne les notes contenues dans une liste de notes de type **t_note**.
- 3°/ On considère une liste de **t_notes**. Calculer la moyenne des notes de mathématiques contenues dans la liste.
- 4°/ Ecrire une fonction somme qui calcule la somme terme à terme de deux listes de réels.
- 5°/ Ecrire une fonction qui calcule une liste contenant les moyennes des 4 matières, les éléments de la liste seront de type **t_note**.