

Fiche de révision TD/TP

Exercice 1

Créer une structure fiche contenant les informations suivantes :

Nom sur 20 caractères ; **Prénom** sur 20 caractères ; **Age** de type entier ; **Note** de type réel
Ecrire un programme qui permet de saisir une fiche et puis l'afficher.

Exercice 2

Ecrire un programme qui crée un fichier qui contient N valeurs entiers saisies par l'utilisateur.

Exercice 3

```
1 : #include <stdio.h>
2 : #include <stdlib.h>
3 : define NB_ELEM_MAX100
4 : int ChargeFichier(int tableau[NB-ELEM_MAX]) ;
5 {
6 :     FILE *fp, Int i=0;
7 :     fp = ("monfichier.txt" ; "r");
8 :     if (fp ==NULL)
9 :     {
10 :         printf(" fichier inexistant ou permissions insuffisantes ;")
11 :         Return -1 ;
12 :     }
13 :     while (i < NB_ELEM_MAX && scanf(fp, "%d", tableau[i])==1)
14 :     {
15 :         i++ ;
16 :     }
17 :     fclose(ft);
18 :     Return i;
19 :}
```

Questions :

- 1) Pour chacune des lignes de 1 : à 19 :, indiquez les lignes qui comportent des erreurs et le nombre d'erreurs.
- 2) Réécrire le code en corrigeant les erreurs.
- 3) Que réalise cette fonction ?
- 4) Ecrire le programme principal permettant de tester le code. (2pts)

Exercice 4

Dans cet exercice, on pourra utiliser les fonctions suivantes : strcpy, strlen, printf, fscanf, feof.

La feof a pour prototype **int feof(FILE *fp)**, elle retourne EOF ou 0 suivant que le fichier (supposé ouvert en lecture) est ou non en dernière position.

On considère le fichier texte nommé "**fichierlecture.txt**" contenant le texte suivant : **Je suis étudiant en MI 2**

- 1) Afficher la taille du nom du fichier (nombre de caractères le composant)
- 2) Lire le fichier et afficher son contenu sur la sortie standard (à l'écran)
- 3) Afficher le nombre de caractères lus.

Exercice 5

Un palindrome est un mot qui reste le même qu'on le lise de gauche à droite ou de droite à gauche (par exemple, PIERRE n'est pas un palindrome, alors que OTTO est un palindrome).

Ecrire un programme qui vérifie si une chaîne simple (sans espace) introduite au clavier est un palindrome.