Université de Marne la Vallée
Licence EEA
Année 2001-2002

Langage C

TD N° 6 : Nous fichons-nous du monde ?

Exercice 1
Ecrire un programme qui lise le contenu d'un fichier dont le nom est saisi par l'utilisateur et qui l'affiche à l'écran. On utilisera les fonctions fgetc ou fgets.
Modifier le programme pour que le nom du fichier soit fourni à l'appel du programme (ex. : a.out nom_fichier.dat).

Exercice 2
Ecrire un programme demandant à l'utilisateur de saisir un nom, un prénom et une adresse et qui stockera ces informations dans un fichier nom.dat (où la chaîne nom variera à chaque saisie). On emploiera la commande fprintf pour réaliser l'opération.
Ecrire une fonction effectuant l'opération inverse : la lecture sur fichier des informations correspondant à un nom donné.
Proposer un menu pour accéder à ces deux fonctionnalités (écriture ou lecture de fichier).

Exercice 3
Ecrire un programme permettant de saisir une liste de valeurs flottantes. Ces valeurs seront stockées dans un tableau alloué dynamiquement. L'utilisateur précisera auparavant le nombre de valeurs qu'il souhaite entrer.
Effectuer la sauvegarde de ces informations dans un fichier à l'aide de deux appels de la fonction fwrite (l'un pour écrire le nombre de données, l'autre pour stocker les données).
Réaliser un second programme effectuant les opérations inverses : lecture du fichier à l'aide de fread puis affichage des valeurs obtenues.