

Programmation système Unix/Linux

TD1 : Conversion en majuscules du contenu d'un fichier

Travail à réaliser

Ecrire un programme qui lit le contenu d'un fichier, le convertit en majuscules et le stocke dans un nouveau fichier.

Les accès aux fichiers seront codés en utilisant les appels système Linux.

Fichier en entrée : **ficTD1.txt** (disponible sur e-campus).

Fichier à créer : **conv.txt**

Méthode de conversion minuscule-majuscule

On se rappellera pour effectuer la conversion que la représentation interne d'un caractère est sa valeur dans la table ASCII.

Dans cette table, les lettres de l'alphabet se suivent et les codes des caractères minuscules ont une valeur supérieure au code des caractères majuscules : A B ... Z ...a b ... z.

Pour convertir un caractère en majuscule, il suffit donc de lui soustraire la différence entre une minuscule et une majuscule.

En C, il est possible d'effectuer des opérations arithmétiques sur des variables de type `char`.

Exemple

```
char c='x', d;  
d = c + 2;           /* d contient le code ASCII de z */  
write(1, &d, 1);     /* affiche z sur la sortie standard */
```

Remarque : tous les caractères du fichier sont à convertir en majuscule.