

Examen théorique de programmation de juin 2004

Question 1 :

Vous devez concevoir un programme permettant de remplacer les occurrences d'un mot dans un fichier par un autre.
L'ensemble des paramètres nécessaires à l'exécution du programme doivent être passés sur la ligne de commande lors de l'exécution du programme.

Exemple: `substitue original.txt destination.txt liste.txt`

Votre programme doit:

- 1) Vérifier que le programme a bien reçu ses trois paramètres.
- 2) Vérifier que le fichier d'origine existe bien.
- 3) Si le fichier de destination existe, son contenu doit être détruit.
- 4) Lire tous les mots du premier fichier et écrire dans le second fichier soit le même mot si ce n'est pas le mot à remplacer, soit le mot de remplacement
- 5) Fermer les trois fichiers et quitter le programme.

Le fichier `liste.txt` contient la liste des mots à remplacer et les mots de remplacements. Le fichier contient autant de lignes que de mots à remplacer et chaque ligne comprend le mot source, un caractère blanc et le mot de remplacement. Aucun mot de ce fichier ne contient de caractère blanc.

Vous devez commenter votre code.

Question 2:

Vous devez concevoir un programme permettant de donner des statistiques sur un fichier, à savoir le nombre de lignes et le nombre de mots et le nombre de caractères présents dans celui ci.

Votre programme doit:

- 1) Demander à l'utilisateur le nom du fichier à ouvrir
- 2) Ouvrir le fichier en mode lecture seule et vérifier l'existence du fichier.
- 3) Compter le nombre de lignes, de mots et de caractères.
- 4) Afficher le résultat à l'écran.

Vous devez commenter votre code.