

Recettage Conversion Commande :

Introduction :

Ce programme en langage C a pour objectif de traiter un fichier d'entrée contenant des requêtes en recherchant des mots spécifiques et de générer un fichier de sortie en fonction des mots trouvés. Les arguments de ligne de commande **argc** et **argv** sont utilisés pour spécifier la commande à exécuter. En se basant sur la requête de validation.

Fonctions :

1. Fonction **convertAndWrite** :

Cette fonction prend en entrée un pointeur vers un fichier de sortie et une ligne de texte provenant du fichier d'entrée. Elle recherche dans cette ligne si les mots "avance" et "mètre" sont présents à l'aide de la fonction **strstr**. Si ces mots sont trouvés, elle écrit dans le fichier de sortie la commande "Go_forward(dist=1mètre)". Sinon, elle écrit "Commande non reconnue" suivie de la ligne lue dans le fichier d'entrée.

2. Fonction **processFile** :

Cette fonction prend en entrée les noms des fichiers d'entrée et de sortie. Elle ouvre le fichier d'entrée en mode lecture ("r") et le fichier de sortie en mode écriture ("w"). Ensuite, elle lit chaque ligne du fichier d'entrée à l'aide de **fgets**, supprime le saut de ligne à la fin de chaque ligne lue, puis appelle la fonction **convertAndWrite** pour traiter et écrire la ligne dans le fichier de sortie. Une fois toutes les lignes traitées, elle ferme les deux fichiers.

3. Fonction **main** :

La fonction principale du programme vérifie d'abord que le nombre d'arguments de la ligne de commande est correct (quatre arguments sont attendus : le nom du programme, la commande, le fichier d'entrée et le fichier de sortie). Ensuite, elle appelle la fonction **processFile** si la commande spécifiée est "process". Si la commande n'est pas reconnue, un message d'erreur est affiché.

Gestion des arguments de ligne de commande :

Les arguments de ligne de commande **argc** et **argv** sont utilisés pour spécifier la commande à exécuter, le fichier d'entrée à traiter et le fichier de sortie à générer. Si le nombre d'arguments est incorrect, un message d'erreur est affiché indiquant l'utilisation correcte du programme.

Conclusion :

Ce programme offre une fonctionnalité simple de traitement de fichiers en C, en recherchant des mots spécifiques dans un fichier d'entrée et en générant un nouveau fichier en fonction des mots trouvés.