

1 Sujet

Fichier texte

Soit un texte donné en langue française, on désire implémenter quelques fonctions de traitement de texte, telle que chercher un mot, chercher et remplacer un mot par un autre avec des options,etc

2 Travail demandé

Il s'agit d'écrire un programme en C de manipulation de fichier texte. Tout les traitements se feront à la demande par le biais d'un menu principal

- **Afficher** le fichier page par page avec les informations suivantes : Nombre de caractères, nombre de mots, nombre de lignes et nombre de pages.
- Implémenter les fonctions de **formatage** des paragraphes du fichier avec les fonctions aligner à gauche, à droite, à gauche et à droite, et centrer. En insérant des symboles devant et après le paragraphe qu'on veut traiter. Par exemple exemple si je met `/c/` devant et après un paragraphe, il sera centrer.
- Implémenter la fonction **chercher et remplacer** avec ses différentes formules.

Quand le mot recherché n'est pas trouvé, affichez le ou les mots qui se rapprochent le plus. (Une recherche documentaire sur les algorithmes qui affichent les mots qui sont les plus proches est souhaitable). Si c'est une recherche approximative elle doit être signalée.

Pour réaliser cette fonction, il faudra construire un **fichier index** contenant tous les mots du fichier avec leur emplacement. La recherche d'un mot se fera dans l'index. En cas de remplacement mettre à jour l'index.

3 Recommandation

- Pour ce premier Tp n'utilisez pas le modèle vu en cours.
- Pour les dates et formalités de remise du tp voir avec votre chargé de tp.