

*L'ensemble de ces exercices sont destinés à approfondir votre apprentissage
Merci de ne pas vous servir de ChatGpt ou Copilot*

SLOC et DC

Reprenez le liste.c du précédent TD

Sans aucune modification de votre part, donnez :

- son logical sloc
- son physical sloc
- sa DC

Intervenez ensuite pour améliorer votre DC et atteindre un ratio entre 20% et 40%

Création d'un outil de comptage : sloc.c

Peut-on créer un outil (exécutable) qui pourrait réaliser ce type de comptage en gérant :

- le comptage de toutes les lignes
- le comptage de toutes les lignes sans les lignes vides
- le comptage de toutes les lignes de commentaires
- le calcul du logical sloc
- du physical sloc
- de la DC

On utilisera (voir man):

- FILE * monFichier
- fgets
- strncmp
- strstr

Liste de fichiers :

- sloc.c
- sloc.h
- main.c

Il prendra en argument le nom du fichier à analyser

Vous réaliserez cet outil en respectant

- la découpe des fonctions
- en commentant son code
- en respectant les règles vu en cours
- en créant un makefile

Vous utiliserez ensuite cet outil sur le fichier de l'outil sloc.c et vous donnerez :

- son logical sloc
- son physical sloc
- sa DC

Intervenez ensuite pour améliorer votre DC pour atteindre un ratio entre 20% et 40%

Pour les plus rapide

- Gérez le comptage dans les fichier .h et .c annexe
- Prenez en compte le langage et adaptez son comptage en tenant compte de ses caractéristiques (écriture des commentaires par exemple)

exemple :

```
main monfichier.c  
main monfichier.php  
main monfichier.sh
```