

Rapport TP3

Choix d'implémentation

structure liste :

- Etant donné que la sentinelle existe toujours quand la liste existe j'ai décidé d'utiliser la valeur de la sentinelle pour la taille. Cela permet de gagner 4 octets (ce qui est négligable).
- présence d'un define pour la size pour y accéder facilement

structure Sublist :

- La structure est uniquement défini dans le .c car elle n'a aucun intérêt pour l'utilisateur et s'il y a accès il risque juste d'invalider les invariants comme la taille par exemple.
- Toutes les fonctions qui utilisent la sublist sont donc inconnus à l'utilisateur et pas définis dans le .h

***fonction SubList *list_split(SubList l)**

- la sublist l est laissé intacte afin de ne pas devoir parcourir la liste renvoyé dans la fonction list_mergesort ce qui nous donne une complexite $O(1)$ au lieu de $O(n/2)$ pour cette partie.

Description du comportement sur les jeux de tests fournis

- Tous les jeux de test ont été validés

Analyse personnelle du travail effectué

- Il n'y a aucune fuite de mémoire et à ma connaissance aucune erreur.