A23

Rapport TP3 : Listes chaînées

## 1/ La liste des structures et des fonctions supplémentaires que vous avez choisi d’implémenter et les raisons de ces choix :

Nous n’avons pas implémentés de fonctions ou structures supplémentaires dans le fichier tp3.c. Nous avons préféré développer le code de certains choix dans le main.c, notamment pour le choix 9, où nous avons développé un code permettant de supprimer la mémoire. Nous aurions pu le faire sous forme de fonction mais comme nous ne l’utilisions qu’une seule fois dans le programme, nous nous sommes contentés de l’écrire sous le choix 9. De même, nous aurions pu écrire une fonction pour changer la date, mais nous nous sommes contentés de noter le code sous le choix 8 pour directement y avoir accès dés la lecture visuelle (du codeur) si nous avions besoin de le modifier.

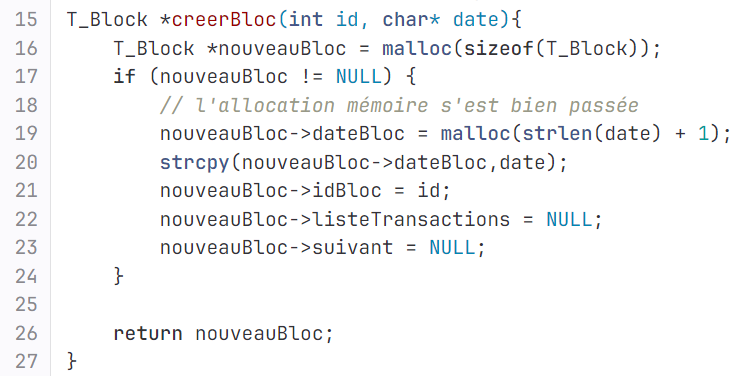
Nous avons défini dateJ comme un char\* commun à tous les fichiers et initialisé avec la date du jour. Cette date s’affiche au lancement du programme et elle est modifiable grâce au choix 8.

## 2/ Un exposé succinct de la complexité de chacune des fonctions implémentées :

\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Création et initialisation Bloc

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*/



Dans cette fonction :

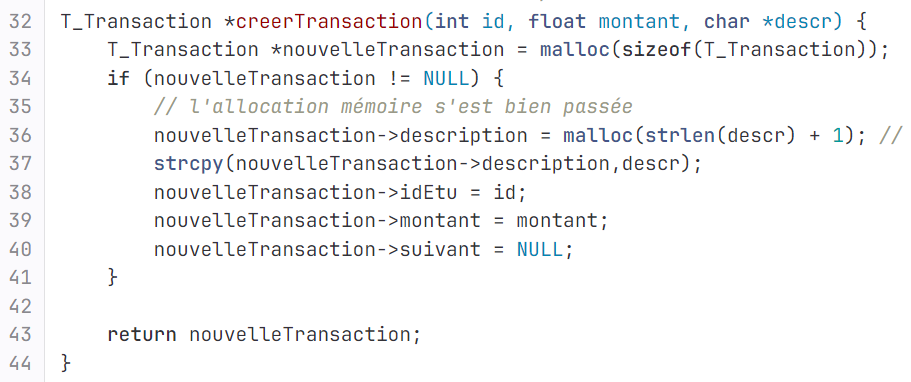
- la ligne 16 à une complexité O(1).

- les lignes 19 à 23 ont aussi une complexité d’O(1).

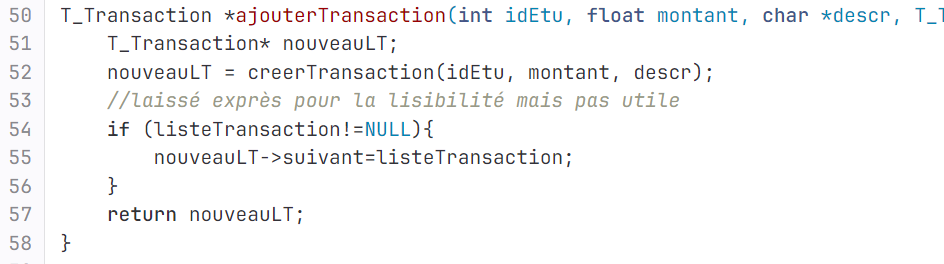
- la ligne 17 est aussi d’une complexité d’O(1).

-il en va de même pour la ligne 26.

En conclusion, creerBloc est d’une complexité d’O(1). Il n’y a que de « simple » itération et pas de boucle ici.



Dans cette fonction, la première itération ligne 33 est d’une complexité d’O(1). Il en va de même pour les autres lignes de code. En effet, il n’y a pas de boucle ni de récursivité. La complexité de la fonction creerTransaction est de O(1).



Dans cette fonction, les lignes 51 à 57 ont une complexité d’O(1). En effet, il n’y as pas de boucle ni de récursivité. Et l’appel à la fonction creerTransaction est de O(1) car cette fonction est de O(1). Donc ajouterTransaction a une complexité d’O(1).

AJOUTER PHOTO

Dans la fonction ajouterBlock, il y a des if et des else et il est fait appel à la fonction creerBloc d’une complexité d’O(1). La fonction ajouterBlock est donc d’une complexité d’O(1).

