## **COMPTE RENDU TP 4 RN40**

## **BARTHELME ALEXANDRE**

Mon code complet est disponible sur mon GitHub à l'adresse : https://github.com/Iron68A/RN40/tree/main/TP/TP4

Ou par capture d'écran

Les fonctions rajoutées sont :

1) Le compteur :

```
//Itératif
vint compter(List 1){
    int n =0;
    while (l != NULL){
        n++;
        l = l -> next;
    }
    return n;
}

//Récursif
vint compter_rec(List 1){
    if (l == NULL){
        return 0;
    }

else{
        return 1 + compter_rec(l -> next);
    }
}
```

//fonction qui compte le nombre d'éléments de la liste

2) Le nombre d'occurrence d'un produit :

TP 4 RN 40: BARTHELME Alexandre

3) Effacer la liste:

4) Effacer un produit d'un certain prix :

```
✓ //Fonction qui supprime tous les éléments ayant un prixP donné
      //Itératif

∨ List supprimer_prix(List 1, float p){
      while (1 != NULL){
           if (1 \rightarrow prixP == p){
               List tmp = 1;
               free(tmp);
           1 = 1 \rightarrow next;
      return 1;
      //Récursif
v List supprimer_prix_rec(List 1, float p){
      if (1 != NULL){
           if (1 \rightarrow prixP == p){
               List tmp = 1;
               free(tmp);
           supprimer prix rec(1 \rightarrow next, p);
      return 1;
```

5) Renvoyer le i ème element :