TP02 noté du 31 octobre 2023

Exercice 1

- Récupérer l'archive tp20231031_src.zip et la décompresser.
- Compiler les sources avec les commandes ci-dessous :

```
gcc -c -Wall -ansi element.c
gcc -c -Wall -ansi liste.c
gcc -c -Wall -ansi programme_1.c
gcc -c -Wall -ansi programme_2.c
gcc -o programme_1 element.o liste.o programme_1.o
gcc -o programme_2 element.o liste.o programme_2.o
```

- Exécuter ./programme_1. L'affichage n'est pas celui attendu : expliquer pourquoi et indiquer la petite modification à apporter au fichier programme_1.c pour corriger le problème.
- Exécuter ./programme_2. Une erreur de segmentation se produit lors de l'exécution, juste après la destruction de liste obtenue par un appel à la fonction liste_suite : expliquer pourquoi.

Exercice 2

• Compiler les sources avec les commandes ci-dessous :

```
gcc -c -Wall -ansi element.c
gcc -c -Wall -ansi liste.c
gcc -c -Wall -ansi tp20231031_exo2.c
gcc -o tp20231031_exo2 element.o liste.o tp20231031_exo2.o
```

- Exécuter ./tp20231031_exo2. L'affichage n'est pas celui attendu : compléter le fichier liste.c au endroit indiqué et, dans la fonction liste_tri_fusion, retirer l'affichage du message d'avertissement et le return qui le suit.
- Recompiler le fichier modifié et relancer l'édition des liens avec les commandes ci-dessous :

```
gcc -c -Wall -ansi liste.c
gcc -o tp20231031_exo2 element.o liste.o tp20231031_exo2.o
```

Exercice 3

• Ajouter une fonction liste_tri_a_bulle aux fichiers liste.h et liste.c. Copier le programme tp20231031_exo2.c en nommant la copie tp20231031_exo3.c de sorte à tester la fonction liste_tri_a_bulle.