

# Exercices : Listes chaînées et récursions

*Introduction au langage C – Coda 1 ère année – Septembre 2024*

1 – En partant de la structure suivante :

```
typedef struct n{  
    int data;  
    struct n* next;  
} Node;
```

Écrire un code qui initialise une liste chaînée de 4 nœuds avec des nombres à l'intérieur

2 - Écrire une fonction qui prend en paramètre la tête de la liste chaînée précédente et qui retourne la somme de tout les chiffres de la liste.

3 – Écrire une fonction qui prends 2 paramètres 2 int : un nombre et sa puissance. La fonction doit calculer la puissance de ce nombre de **manière récursive**

4 - Écrire l'algorithme de la question 2 avec une fonction récursive

5 – Écrire une fonction qui inverse une liste chaînée