



## TP 2

### Exercice 1: Listes doublement chaînée

Soit la structure suivante :

```
struct Node {  
    int data;  
    struct Node* prev;  
    struct Node* next;  
};
```

- 1- Écrire une fonction qui crée une liste.
- 2- Écrire une fonction qui ajoute un nouvel élément à la fin de la liste.
- 3- Écrire une fonction qui supprime un élément de la liste en fonction de son index.
- 4- Écrire une fonction qui retourne l'élément à l'index donné.
- 5- Utiliser ces fonctions dans la fonction `main()` pour manipuler la liste.

### Exercice 2: Listes circulaires

Soit la structure suivante :

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

- 1- Écrire une fonction qui crée une liste.
- 2- Écrire une fonction qui ajoute un nouvel élément à la fin de la liste.
- 3- Écrire une fonction qui supprime un élément de la liste en fonction de son index.
- 4- Écrire une fonction qui retourne l'élément à l'index donné.
- 5- Utiliser ces fonctions dans la fonction `main()` pour manipuler la liste.