



TP 1

Exercice 1: Liste simplement chaînée avec des tableaux

Soit la structure suivante :

```
typedef struct {  
    int data[MAX_SIZE];  
    int length;
```

```
} List;
```

- 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: Liste simplement chaînée avec des pointeurs

Soit la structure suivante :

```
struct Node {  
    int data; // données stockées dans le nœud  
    struct Node* next; // pointeur vers le prochain nœud  
};
```

- 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.