

TP sur la manipulation des listes:

Soit une liste de nombres entiers positifs.

Réaliser les fonctions numérotées suivantes en les testant sur des exemples à travers un programme. Ce programme remplit une liste, ensuite il nous demande, à travers une boucle, le numéro de la fonction et nous délivre le résultat de cette fonction :

1. **AdrPremier(L)** : donne le pointeur du premier élément de la liste. Elle donne Nil si liste est vide
2. **ValPremier(L)** : donne la valeur du premier élément de la liste. Elle donne -1 si liste est vide
3. **AdrDernier(L)** : donne le pointeur du dernier élément de la liste. Elle donne Nil si liste est vide
4. **ValDernier(L)** : donne la valeur du dernier élément de la liste. Elle donne -1 si liste est vide
5. **Suivant(X,L)** : donne le pointeur de l'élément suivant l'élément X dans la
liste L.
6. **Contenu(X,L)** : renvoie la donnée contenue dans l'élément numéro X dans L. -1 si pas possible.
7. **Taille(L)** : donne le nombre d'éléments de L.
8. **Supprimerpremier(L)** : supprime le premier élément de L.
9. **Supprimerdernier(L)** : supprime le dernier élément de L.
10. **Supprimersuivant(X,L)** : supprimer l'élément suivant l'élément Numéro X.
11. **Ajouterapres(X,Y,L)** : ajouter valeur X après l'élément numéro Y dans liste L.
L vide et Y=1 donne la création d'un élément dans une liste vide.
12. **Ajouteravant(X,Y,L)** : ajouter valeur X avant l'élément numéro Y dans liste L
13. **Fibo(L,N)** : remplit la liste par les N premiers éléments de la liste de Fibonacci.
14. **Afficher(L)** : afficher sur l'écran le contenu de la liste L.