

Méthode	Signification	Exemple(voir TDs)
append(N)	permet d'ajouter l'élément 'N' en fin de liste	
extend(L)	permet d'ajouter les éléments d'une liste 'L' à la liste à laquelle la méthode est appliquée	
insert(pos,e)	permet d'insérer un élément 'e' à une position 'pos' donnée	
remove(e)	permet de supprimer le premier élément de la liste (donc en partant de 0) dont la valeur est 'e'.	
count(e)	renvoie le nombre d'occurrences de la valeur 'e'.	
reverse()	permet d'inverser une liste.	
index(e)	renvoie l'index du premier élément dont la valeur est 'e'. Si la valeur ne figure pas dans la liste, une erreur est renvoyée.	
sort()	permet de trier une liste.	
.....	

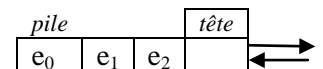
Exercice

- Soit la liste suivante : [19, 6, 15, 6, 33, 9]
- Mettez en œuvre les opérations suivantes :
 - ajoutez en fin de liste l'élément 17 et affichez la liste ;
 - ajoutez en début de liste l'élément 24 et affichez la liste ;
 - triez, affichez la liste ;
 - renversez et affichez la liste ;
 - affichez l'indice de l'élément 15 ;
 - supprimez le dernier élément de la liste. Affichez l'élément et la liste ;
 - supprimez le premier élément de la liste. Affichez l'élément et la liste ;
 - ajoutez à la fin de la liste la sous liste [27, 23, 4, 8] ;
 - affichez la sous liste à partir du troisième élément ;
 - affichez la sous liste composée du 2ième au 5ième élément ;
 - affichez la liste composée des 2 derniers éléments en utilisant l'indexage négatif ;
 - affichez à l'aide de la boucle for la somme du contenu de la liste.

1.7 Exemples de listes

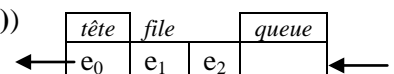
1.7.1 Piles (pile=[])

- Insertion en tête et suppression à partir de la tête (il s'agit de la structure LIFO(last in first out))
- L'opération d'insertion est appelée empiler (**pile.append(x)**)
- L'opération de suppression est appelée dépiler (**pile.pop()**)



1.7.1 Files (file=[])

- Insertion en queue et suppression à partir de la tête (il s'agit de la structure FIFO(first in first out))
- L'opération d'insertion en queue est appelée enfiler (**file.append(x)**)
- L'opération de suppression en tête est appelée défiler (**file.pop(0)**)



1.8 Résumé

Création	Accès	Modification	Recherche	Opérations	Fonctions	Méthodes
$L=[e_0, e_1, e_2, \dots, e_{n-1}]$	$L[i]$ $L[-i]$ $L[i:j]$ $L[i:j:k]$	$L[i]=\dots$ $L[-i]=\dots$ $L[i:j]=\dots$ $L[i:j:k]=\dots$	$e \text{ in } L$	$+$ $*$ $=$ $==$	print(L) len(L), max(L) min(L)	L.append(e) L.extend(L) L.insert(pos,e) L.remove(e) L.count(e) L.reverse() L.index(e) L.sort() L.pop(pos)

Remarque : **L** : liste
 $e_0, e_1, \dots, e_i, \dots, e_{n-1}$ sont les éléments de la liste ,
pos : la position (l'indice de l'élément dans la liste)