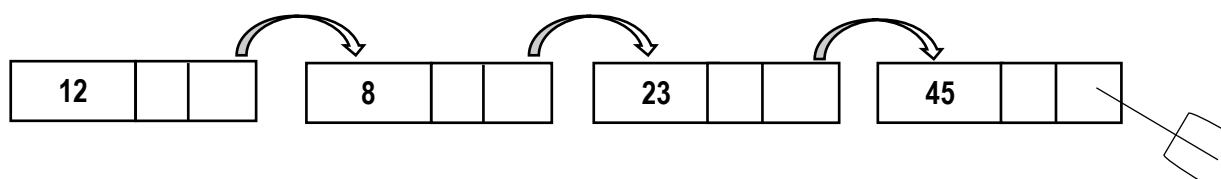


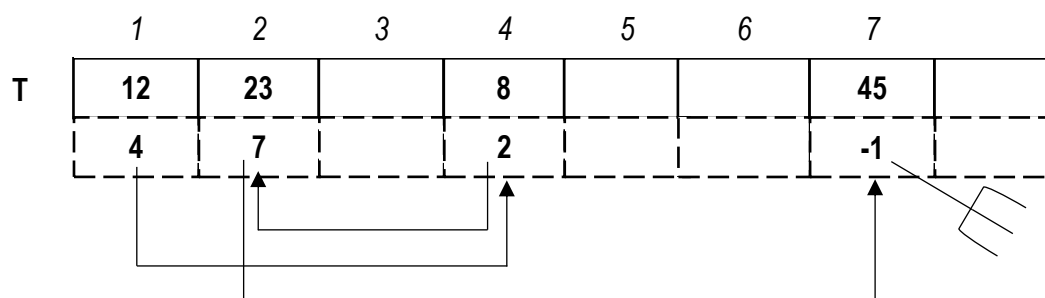
Durée : 1h00

Exercice : Listes linéaires chaînées en représentation contiguë (16 pts)

On peut représenter des listes linéaires chaînées dans un même **tableau** où chaque élément renferme au moins deux champs : **l'information** et le **lien**. Par exemple la liste suivante :



Peut être représentée dans un tableau comme suit :



- Décrire la **structure de données** appropriée. (1 pts)
- Ecrire les fonctions (exprimés avec le modèle) **d'insertion, de recherche, de suppression, et de tri** d'un **élément donné** dans **une liste linéaire chaînée donnée** ainsi représentée. (12 pts)
(Pour l'insertion, on suppose qu'elle est faite en fin de liste et que les doubles ne sont pas admis).
- Ecrire le programme **main()** permettant de simuler cette liste. (3 pts)

NB :

- Les prototypes et les définitions des fonctions ne doivent pas être dans la même fichier.
- La correction est effectuée sur place.
- Documents autorisés
 - Les codes sources vu en classe.
 - Les codes sources issus de votre travail personnel.
- La qualité de programmation et de l'affichage des résultats seront présent en compte dans la notation. (4 pts)

