## **Application:**

Un club souhaite informatiser la gestion de ses adhérents. Les champs qui constituent la structure d'un adhérent sont les suivants :

- NumLic : de type entier

- NomAd : de type chaîne de caractères

- PréAd : de type chaîne de caractères

- Tab : tableau[10] de tournoi qui présente la liste des tournois auxquels l'adhérent a participé.

- nb : entier qui désigne le nombre de Tournoi

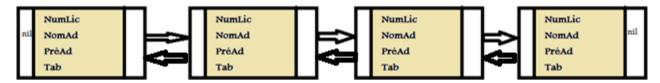
Un adhérent peut participer à 10 tournois au maximum.

Un tournoi est caractérisé par :

- Code: entier

- NomTour : chaîne de caractères

On voudrait dans cet exercice créer et traiter une liste L Doublement chaînée d'adhérents



- 1) Définir le type Liste\_adhérents qui représente une liste doublement chaînée d'adhérents.
- 2) Ecrire la procédure ajouter\_début(adr: adhérent, VAR L: Liste\_adhérents) qui ajoute unadhérent adr au début de la liste L.
- 3) Ecrire la fonction nombre\_joueurs(L: Liste\_adhérents, nom\_tour: chaîne) qui retourne nombre de joueurs qui ont participé au tournoi dont le nom est égal à nom\_tour.
- 4) Ecrire une procédure supprimer (VAR L : Liste\_adhérents, num: entier) qui permet desupprimer l'adhérent dont le numéro de licence est égal à num.