

SERIE1

TP 1 : Ecrire le programme qui scinde une liste simplement chaînée d'entiers positifs **L** en deux listes simplement chaînées **Lpair** et **Limpair** contenant respectivement les nombres pairs et les nombres impairs.

TP 2 : Ecrire une fonction **INTER** qui permet de créer la liste contenant l'intersection de deux listes simplement chaînée d'entiers a et b supposées sans répétition.

TP3 : On dispose d'une section d'étudiants repérés par leurs CNEs. Pour chaque étudiant, on a le résultat de validation des semestres S3 et S4 (0 ou 1) ainsi que le nombre de livres qu'il a empruntés.

- a- Faire la déclaration de la structure de données correspondante
- b- Ecrire une fonction MAXLIVRES qui donne le nombre maximum de livres empruntés
- c- En déduire la liste des étudiants ayant emprunté le nombre maximum de livres

TP 4 : On représente un polynôme par une liste simplement chaînée. Chaque cellule contient trois champs : l'exposant, le coefficient et le suivant. Le polynôme est trié par ordre décroissant sur les exposants.

- a- Ecrire la fonction qui permet de sommer deux polynômes données
- b- Ecrire une fonction qui permet de dériver un polynôme donné
- c- Ecrire une fonction qui permet d'afficher un polynôme donné