

Série d'exercices n°4

Exercice 1 :

Soit la structure suivante

```
struct Address
{
    int num;
    char *rue;
    int codepostale;
    char *ville;
    char *pays;
};
```

Ecrire un programme en C qui permet de :

- 1- Lire et ensuite afficher les informations relatives à une donnée **adr** ayant la structure **Address** indiquée ci-haut.
- 2- Lire et ensuite afficher les données relatives à un étudiant dont la structure est à proposer.

Exercice 2 :

Ecrire un programme en langage C qui lit N entiers (N est lu sur clavier) et les mémorise dans une liste chaînée LIST.

Il s'agit ensuite de :

- Afficher les éléments de LIST
- Compter et afficher le nombre de valeurs positives
- Supprimer les valeurs négatives
- Lire M nouvelles valeurs positives (M est lu sur clavier) et les insérer dans en fin de liste LIST
- Lire une nouvelle valeur positive et l'insérer en tête de LIST.
- Lire une valeur et calculer et afficher son nombre d'occurrences dans LIST.

Exercice 3 :

Ecrire un programme en langage C qui lit un polynôme (exemple : X^4+2X^2-3X+2) et le mémorise sous forme d'une liste chaînée. Il est demandé de proposer d'abord la structure de l'élément de la liste.