

Niveau : 1^e année informatique

Matière : ASD2

Nom اللقب : -----

Interrogation

TD

Prénom الاسم : -----

Année universitaire : 2022/2023

Durée : 30m

Groupe et sous-groupe الفوج : -----/-----

Exercice 1 : (3 pts)

Écrire une fonction récursive **SumEven** qui calcule la somme des nombres pairs dans une liste chaînée

اكتب دالة تراجعية **SumEven** التي تحسب مجموع الأعداد الزوجية في قائمة مرتبطة

```
int SumEven(List L){
    if (L==NULL) return 0 ;
    if (L->data%2==0) return L->data+ SumEven(L->next);
    return SumEven(L->next);
}
```

Exercice 2 : (4 pts)

Écrire une fonction **nbr2List** qui crée une liste chaînée à partir d'un entier positif où les éléments de la liste sont les chiffres de cet entier.

اكتب دالة **nbr2List** التي تنشئ قائمة مرتبطة انطلاقاً من عدد صحيح موجب حيث تكون عناصر القائمة هي أرقام هذا العدد الصحيح.

Exemple : N=95728 la liste résultante : 9->5->7->2->8->fin

```
void nbr2List(List &L, int N){
    do{
        Add_head(L, N%10);
        N= N /10;
    }while (N >0) ;
}
```