

Examen* de Rattrapage d'Informatique III

*Documents autorisés

Exercice 1 : 6 points

Ecrire un programme C qui affiche a et p de l'écriture de n en notation scientifique avec n fourni en donnée. (On pourra utiliser la fonction `pow(float a, int n)`)

Rappel :

Un nombre positif est écrit en notation scientifique lorsqu'il est écrit sous la forme suivante : $a \times 10^p$.

- *a est un nombre decimal tel que : $0 \leq a < 1$.*
- *p un nombre entier relatif*

Exercice 2 : 8 points

On code un nombre entier n de 3 chiffres au moyen d'une liste de cellules d'entier de la manière suivante :

```
typedef struct cellule\_entier{
    int val;
    struct cellule\_entier *suivant;
}CelluleEntier

typedef CelluleEntier *ListeEntier;
```

Écrire un programme C qui répond à la divisibilité par 4 et par 11 du nombre n fourni en donnée.

Exercice 3 : 6 points

Implémenter la fonction `ConcatenerChaine(char* ch1, char* ch2)`. Cette fonction retourne une nouvelle chaîne de caractère résultante de la concaténation de $ch1$ et $ch2$. ($ch1$ et $ch2$ sont de dimension 50)

Exemple :

