

| Révision Devoirs Surveillés  |   |
|--|---|
| <i>Classe : 1 LBI</i><br><i>Matière : Consolidation C</i><br><i>Enseignant : Sakka Rouis Taoufik</i><br><i>Documents Autorisés : Non</i> | <i>Session : Nov. 2023</i><br><i>A.U. : 2023/2024</i><br><i>Durée : 1H 30</i><br><i>Nombre Total de Pages : 1</i> |

### **Exercice 1 : (6 Points)**

Quels résultats fournit le programme suivant :

```
#include <stdio.h>
void main ( ) {
    int i, j , n=5 ;
    i = 10; n = i++;
    printf ( "A : i=%d n=%d \n" , i , n ) ;

    i = 10 ; n=5; n += --i;
    printf ( "B : i=%d n=%d \n" , i , n ) ;

    i = 10 ; j = 5 ; n = --i / j-- ;
    printf ( "C : i=%d j=%d n=%d \n" , i , j , n ) ;

    i = 10 ; j = 5 ; n = i *= ++j ;
    printf ( "D : i=%d j=%d n=%d \n" , i , j , n ) ;

    i=10; j=5; n=( i<j ? --i : --j );
    printf ( "E : i=%d j=%d n=%d \n" , i , j , n ) ;

    i = 10; j = 5; n=5; n+= i% j++;
    printf ( "F : i=%d j=%d n=%d \n" , i , j , n ) ;

}
```

### **Exercice 2 : (7 Points)**

Écrire un programme C qui demande à l'utilisateur de saisir un entier strictement positif NB, puis calcule la somme des entiers de 1 à NB.

**Exemple :**

Si l'utilisateur saisit l'entier 5, le programme doit calculer la somme  $1 + 2 + 3 + 4 + 5$ , puis afficher le résultat, qui est 15.

### **Exercice 3 : (7 Points)**

Un nombre parfait est un nombre naturel non nul qui est égal à la somme de ses diviseurs stricts.

Exemple :  $6 = 1 + 2 + 3$

Écrire un programme C qui permet d'afficher la liste des nombres parfaits compris entre 1 et 10000.