

Révision Devoirs Surveillance	
Classe : 1 LBI Matière : Consolidation C Enseignant : Sakka Rouis Taoufik Documents Autorisés : Non	Session : Nov. 2023 A.U. : 2023/2024 Durée : 1H 30 Nombre Total de Pages : 1

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.