

**Module : Algorithmique & Programmation C**  
**Filière Informatique & Gestion des Entreprises / Première Année**  
**Année Académique : 2017/2018**

**Exercices supplémentaires**

**Exercice 1**

Qu'affiche le programme suivant :

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i = 0, x = 0;
    while(i < 20)
    {
        if(i % 5 == 0)
        {
            x += i;
            printf("%d ", x);
        }
        i++;
    }
    printf("\nx = %d", x);
}
```

**Exercice 2**

Ecrire les instructions C qui permettent d'effectuer les tâches suivantes :

1. Afficher le cinquième élément d'un tableau a.
2. Déclarer un tableau a de 5 entiers initialisées avec la même valeur 8.
3. Diviser les 10 éléments d'un tableau a (d'entiers) par 10.
4. Soustraire l'élément a[5] de tous les éléments du tableau a de 10 éléments entiers (par exemple, si a = {20, 35, 66, 9, 10, 4, 15, 38, 45, 77}, après cette opération il devient a = {16, 31, 62, 5, 6, 0, 11, 34, 41, 73}).