

TD n°4 – Langage C - 1^{ère} année

Exercice 1: Reprendre l'exercice 3 du TD3 en donnant deux autres solutions avec les instructions **while** et **do-while**.

Exercice 2: Décrire pas à pas l'exécution des deux programmes ci-dessous :

```
int main()
{
    int i=0 , x=0;

    while(i<20)
    {
        if (i%5==0)
        {
            x=x+i;
        }
        i=i+1;
    }
}
```

```
-----

int main()
{
    int i=0,x=0;

    for(i=1 ;i<7; i++)
    {
        if(i%2==1)
            x=x+i;
        else
            x=x-1;
    }
}
```

Exercice 3: Soit le tableau Notes déclaré ainsi :

```
int Notes[]={ 12,7,8,10,13,10,16,18,12,6,17,11,15,9,10 };
```

En utilisant l'instruction switch (et en utilisant le mot-clef case), écrire un programme qui permet de compter le nombre de notes comprises entre 10 et 15.