

EXERCICE 01 : (8pts)

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de :

1. Saisir 3 entiers A, B, et C (1 pts)
2. Echange le contenu des variables comme suit : A=B, B=C, C=A. (permutation entre 3 variables) (4 pts)
3. Affiche A, B, et C. (3 pts)

Int main ()

```
{  
    int A,B,C,F;  
    cin >> A;  
    cin >> B;  
    cin >> C;  
    F=A;  
    A=B;  
    B=C;  
    C=F;  
    cout << "La nouvelle valeur de A est " << A << "\n";  
    cout << "La nouvelle valeur de B est " << B << "\n";  
    cout << "La nouvelle valeur de C est " << C << "\n";  
    return 0;  
}
```

EXERCICE 02 : (4pts)

Quels résultats fournit le code suivant :

```
int n, p ;  
n=p=0 ;  
while (n<3) n+=2 ; p++ ;  
cout << "A : n = " << n << " p = " << p << "\n";  
n=p=0 ;  
while (n<3) { n+=1 ; p-- ; }  
cout << "B : n = " << n << " p = " << p << "\n";
```

A : n = 4 p = 1

B : n = 3 p = -3

EXERCICE 03 : (8pts)

Quels résultats fournit le programme suivant :

```
int n, p ;
n=0 ;
while (n<=3) n++ ; p++;
cout << "A : n = " << n << " p = " << p << "\n" ;
n=p=0 ;
while (n<=4) n += ++p ;
cout << "B : n = " << n << " p = " << p << "\n" ;
n=p=0 ;
while (p<=3) n+= p++ ;
cout << "C : n = " << n << " p = " << p << "\n" ;
n=p=0 ;
while (p<=4) n+= ++p ;
cout << "D : n = " << n << " p = " << p << "\n" ;
```

A : n = 4 p = 1

B : n = 6 p = 3

C : n = 6 p = 4

D : n = 15 p = 5