

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques	
Devoir Surveille d'Atelier de Programmation 1	
<i>Classe : L1_Info</i> Nom et Prénom: CIN :.....	A.U. : 2023/2024 Durée : 1H 00 Nombre Total de Pages : 4 Documents Autorisés : Non

Exercice 1 : (3 Points)

```

-----
#include <stdio.h>
void main() {
    int x = 5, y = 10, res = 0;
    switch (x) {
        case 1:
            res=y+2;
            break;
        case 5:
        case 7:
            switch (y) {
                case 5:
                    res = x+y;
                    break;
                case 10:
                    res = x*y;
                    break;
                default:
                    res = x-y;
                    break;
            }
            break;
        default:
            res = x/y;
            break;
    }
    printf("La valeur de x est : %d\n", res);
}
-----
  
```

Quelle sera la sortie de ce programme C ?

.....

.....

.....

Exercice 2 : (2 Points)

```

-----
int FN (int d, int f) {
    int s=0, i ;
    for ( i=d ; i <= f ; i++)
        s = (i<0)? s-i : s+i ;
    return s;
}
-----
  
```

Déterminer le rôle de la fonction FN.

.....

.....

.....

Ne rien écrire ici

Exercice 3 : (3+2 Points)

```
-----  
#include <stdio.h>  
#include <math.h>  
void fonction (int *a, int *b) {  
    if(*a < *b){  
        *a=*a+*b;  
        *b=*a-*b;  
        *a=*a-*b;  
    }  
}  
int appliquer1(void (*operation)(int *, int*), int a, int b) {  
    operation ( a, b);  
    return pow ( a, b);  
}  
int appliquer2 (void (*operation)(int *, int*), int *a, int *b) {  
    operation ( a, b);  
    return pow ( a, b);  
}  
void main() {  
    int x1 = x2 = 3;  
    int y1 = y2 = 5;  
    y1 = appliquer1 (fonction, x1, y1);  
    printf("x1= %d et y1 = %d\n", x1, y1);  
    y2 = appliquer2 (fonction, x2, y2);  
    printf("x2= %d et y2 = %d\n", x2, y2);  
}  
-----
```

1/ Ce programme contient 6 erreurs, corrigez-les sur cette page.

2/ Après correction, qu'affiche ce programme ?

.....
.....
.....
.....

Handwriting practice lines consisting of 28 horizontal dotted lines.