

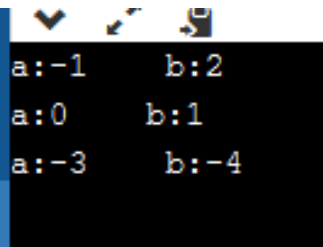


Corrigé type :  
Examen

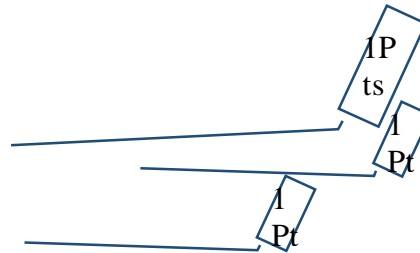
Exercice 1 :

a) Donner les résultats affichés sur écran après l'exécution du chaque programme(4 points) :

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int a,b=3; a=b-5;
    while (a<b){
        b=b-1;
        if (a==b){
            a=b-3;
            b=a-1;
        }
        else
            a++;
    }
    printf("a:%d b:%d \n",
a,b);
}
```



```
a:-1 b:2
a:0 b:1
a:-3 b:-4
```



L'explication du code 1 Pts

2. 2 Pts

```
int x =5 ;
x*=10 ; (x=x*10;) x--→50
x/=20 ; (x=x/20;) x--→5
x%=4 ; (x=x%4;) x--→2
```

3.

```
int i,j=0;
for (i=0 ;i<=5 ;i++)
j+=2*i; /*(j=j+2*i;) */
j=j+i;
printf("%d",j);
```

la valeur de j est 362.Pts

```

1  #include <stdio.h>
2  void main() {
3      int a;
4      scanf("%d", &a);
5      if(a>=0)
6          printf("positif\n");
7      else if (a==0)
8          printf("nul\n");
9      else
10         printf("négatif \n");
11 }

```

0.5  
0.5  
0.5  
1.5

3  
positif

4.

**Exercice2 :**

a.

**4. Pts**

```

#include <stdio.h>

int main() {
int N, i;
int nombre, max;

// Lecture du nombre d'entiers
printf("Entrez le nombre d'entiers : ");
scanf("%d", &N);

// Vérification
if (N <= 0) {
printf("Le nombre doit etre positif.\n");
return 0;
}

// Lecture du premier nombre
printf("Entrez le nombre 1 : ");
scanf("%d", &max);

// Lecture des autres nombres
for (i = 2; i <= N; i++) {
printf("Entrez le nombre %d : ", i);
scanf("%d", &nombre);

// Comparaison
if (nombre > max) {
max = nombre;
}
}
}

```

b. **4.Pts**

```

#include <stdio.h>

intmain() {

float dette = 25000;

```

```
float remboursement = 1100;
int mois = 0;

// Boucle répéter
do {
dette = dette - remboursement;
mois++;
} while (dette > 0);

// Affichage des résultats
printf("Nombre de mois necessaires : %d\n", mois);
printf("Montant restant a rembourser : %.2f Dinars\n", dette);

return 0;
```