

A.U. : 2014/2015

**Matière :** Atelier Programmation C  
**Classe :** 1 LR  
**Durée :** 1h00

### Devoir surveillé

#### Exercice 1 :

Pour les mêmes valeurs initiales de A, B, C, D, X et Y.

	Expression	A	B	C	D	X	Y
1	0	0	5	-10	3	12	15
2	120	20	5	-10	2	13	15
3	15	15	5	-10	2	12	15
4	1	20	5	-10	2	12	15
5	1	20	5	-10	2	12	15

#### Exercice 2 :

1)

- a) premier choix
- b) deuxième choix
- c) premier choix  
deuxième choix

(C > D) et (C > 10)

(C > D) et (C ≤ 10) et (D < 10) càd (D < C ≤ 10)

impossible

2)  $C \leq D$

#### Exercice 3 :

```
main()
{
  int N;
  int R ;
  do
  {
    printf("Entrez un nombre positif »);
    scanf("%d", &N);
  }
  while (N<0);
```

```
R=0;
while(N>0)
{
    R *= 10;
    R += N%10;
    N /= 10;
}

printf("%d\n", R);
return 0;
}
```

#### **Exercice 4 :**

```
int L,E,S,I;

do
{
    printf("Entrez un nombre positif ");
    scanf("%d", &E);
}
while (E<0);

L=0;
do{
    L++;
    S=0;
    for (I=1;I<=L;I++)
        S+=I;

}while(S<E);
printf("%d",L);
```