

**TD – CONDITIONNELLES, BOUCLES ET PROCEDURES****Exercice 1**

Soit le programme C suivant

```

1.Main() {
2.    int a, b, c ;
3.    b=8;c=15;
4.    a= max (b,c) ;
5.}

6.int max (int x, int y) {
7.    int z ;
8.    if (x > y)
9.        z = x ;
10.   else
11.       z = y ;
12.   return z ;
13. }
```

Ecrire le programme appelant et la fonction en assembleur (TASM)

**Exercice 2**

Soit le programme C suivant, qui trie un tableau de N octets signés en utilisant des procédures.

```

1. #include <stdio.h>
2. int v[10];

3. main() {
4.    v[0]=100;v[1]=80;v[2]=70;
5.    v[3]=60;v[4]=55;v[5]=40;
6.    v[6]=35;v[7]=30;v[8]=25;
7.    v[9]=10;
8.    tri (v,10);
9. }

10. change(int v[],int k,int m){
11.    int temp;
12.    temp=v[k];
13.    v[k]=v[m];
14.    v[m]=temp;
15. }

16. tri(intv[],int n){
17.    int i, j;
18.    for (i=n-1;i>0;i--){
19.        for (j=i-1;j>=0;j--){
20.            if (v[j]>v [i])
21.                change (v,j, i);
22.        }
23.    }
24. }
```

Ecrire le programme principal et les deux procédures en assembleur (TASM) en passant les paramètres par registres.