

Tp1

1. Afin de modifier le contenu du registre **cs** on execute **r** suivis **du nom du registre** et en utilisant la commande **e** suivi de **@debut** et **@fin du programme** appelant stocke en mémoire centrale on a rentrer le code assembleur

```

DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Fram...
DS=0CF8 ES=073F SS=073F CS=0CF9 IP=002D NU UP EI PL NZ NA PO NC
0CF9:002D 52          PUSH    DX
-t
AX=0CF8 BX=0000 CX=0000 DX=0009 SP=00FB BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0CF8 ES=073F SS=073F CS=0CF9 IP=002E NU UP EI PL NZ NA PO NC
0CF9:002E B80001     MOV     DX,0100
-t
AX=0CF8 BX=0000 CX=0000 DX=0100 SP=00FB BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0CF8 ES=073F SS=073F CS=0CF9 IP=0031 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0CF9:0031 52          PUSH    DX
-t
AX=0CF8 BX=0000 CX=0000 DX=0100 SP=00F9 BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0CF8 ES=073F SS=073F CS=0CF9 IP=0032 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0CF9:0032 E8CBFF     CALL    0000
-t
AX=0CF8 BX=0000 CX=0000 DX=0100 SP=00F7 BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0CF8 ES=073F SS=073F CS=0CF9 IP=0000 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0CF9:0000 B80001     MOV     AX,0100
-d ss:00f7 00fd
073F:00F0
35-00 00 01 09 00 00
5.....

```

2. Avec la commande **a suivi de cs :offset** on a écrit le code assembleur de la procedure near tri qui effectue un tri decroissant des donnees signees situees dans le data segment **0cf8 :0100**
3. Pour introduire les donnees dans le data segment on change le contenu du data segment en utilisant la commande **r ds a 0CF8** puis on execute la commande **e suivi de ds :ofsset(0CF8 :0100)**
4. En utilisant la commande **t** on effectue une execution pas a pas
5. Pour avoir une execution normale on utilise la comande **g= @debut @fin du sement quond souhaite executer**
6. On utilise la commande la commande **d ss : @actuelle du sommet pile @du dernier element de la pile**
7. L'etat de la pile manuellement a l'entree de la procedure near tri
8. Adaptation du programme pour trier 15 donnees :