

TP N°2 – PROGRAMMATION 80x86

2-1-Manipulation N° : 1

Soit le programme suivant :

```
0050:0100      MOV AX, FF
0050:0103      INC AX
0050:0104      JMP (0103) FD
```

Exécuter le programme en mode pas à pas (single step) et décrire le fonctionnement en notant les différents états des registres et des indicateurs après chaque pas.

Etat	Segments registres				Générales registres				Pointers registres				
	CD	CS	SS	ES	AX	BX	CX	DX	BP	DI	SI	SP	IP
Etat initial	0050	0050	0000	0050	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0500	0100
1													
2													
3													

2-2-Manipulation N° : 2

2-2-1-calcul -----

```
0050:0100      A1 2002      MOV AX, [0220]
0050:0103      350F00      XOR AX, F
0050:0106      4D              INC AX
```

2-2-2-transfert de donnée ----- :

- Espace mémoire d'origine 0050 :0100 -0050 :0109
- Sont contenu est (0050 :0100 – 0050 :0109) :-----
- Espace mémoire destination 0050 :0300 – 0050 :0309

```
0050:0200      MOV CL, 0A
0050:0202      MOV SI, 0100
0050:0205      MOV DI, 0300
0050:0208      REPZ MOV SP
```

```
0050:010C      CLD
0050:010D      MOV AX, 0000
0050:0110      MOV DI, 0100
0050:0113      MOV CX, 000A
0050:0116      REPNE SCASB
```

3-CONCLUSION :