

Série de TD n°4

Exercice 1

En partant à chaque fois de la situation illustrée ci-dessous (contenu des cases mémoires) :

25h ← 3000h	FFh ← 4000h
33h ← 3001h	33h ← 4001h

Quel est le contenu des cases mémoires en question après chacune des instructions suivantes:

- a) INC byte [3000h]
INC byte [4000h]
- b) INC word [3000h]
INC word [4000h]

Exercice 2

Exécutez le programme ci-dessous à la main et déterminez le contenu de la RAM à partir de la case 4000h :

```
mov bx, 4000h
mov ax, 2233h
mov [bx], ax
mov word [bx+2], 4455h
mov byte [bx+4], 66
mov byte [bx+5], 77
```

Exercice 3

Suivez le programme ci-dessous et déterminez le contenu de AX ainsi que la valeur des indicateurs C et O après chaque instruction.

```
mov al, 64h
mov bl, 2
mul bl
mov al, 64h
mov cl, 3
mul cl
```

Exercice 4

Donnez le contenu de AX après exécution de chaque instruction du programme ci-dessous :

```
MOV AX, 125h
AND AL, AH
MOV AX, 1A25h
AND AX, F0FFh
```

Exercice 5

- a) Ecrivez un programme qui positionne l'indicateur P à 0 sans modifier les autres indicateurs.
b) Ecrivez un programme qui positionne l'indicateur O à 1 sans modifier les autres indicateurs.