

TP N°3

transfert de la valeur (05)H dans le registre BX
transfert de la valeur (04)H dans l'accumulateur AX
L'addition du contenu de BX et le contenu AX

Ecrire les programmes en langage d'assemblage décrit ci-dessous. Exécuter les en mode pas à pas et décrire le processus de leurs exécution dans chaque étape.

Debut

```
BX ← (05)H
AX ← (04)H
AX ← AX+(05)H
AX ← (05)H
BX ← (2B)H
AX ← AX AND BX
AX ← (05)H
AX ← AX OR BX
AX ← (05)H
AX ← AX XOR BX
```

- L'addition de 4 et 5, le 2^{ème} opérande est à mettre dans le registre BX ;
- Les opérations logiques (AND, OR et XOR) entre les contenus des registres AX et BX, chargés respectivement par : 05h et 2Bh ;
- La soustraction de 5h,9h et FAh, l'une après l'autre, à partir de AX. Le registre AX est initialement chargé par 08h.
- Ajouter une instruction qui compare le contenu de l'Acc à une valeur :
 - a) < au résultat ;
 - b) = au résultat ;
 - c) > au contenu de Acc

ETAPE	1	2	3	4	5	6
AX						
S						
Z						
A						
P						
C						