

Série N° 6**Exercice 1**

- a) Soit l'instruction qui se trouve à l'adresse 300 :
LOAD 200,IMM
Expliquer les différentes phases d'exécution à l'aide d'un schéma.
Donner les contenus des différents registres mis en jeu.
- b) Donner le contenu de l'Accumulateur après l'exécution de chacune des instructions suivantes :
LOAD 200,IND
LOAD 200,XRI (XRI registred'index)
Nous avons :

| Adresse | Contenu |
|---------|---------|
| 100 | a |
| 101 | d |
| 200 | 100 |
| 202 | b |
| XRI | 2 |

Exercice 2

- a) Donner le contenu de l'Accumulateur après l'exécution de chacune de chaque instruction.
b) Que fait ce programme ?
c) Quelle est la valeur stockée dans F ?

LOAD 101,D
MUL 201,IND
MUL 102,D
STORE Y,D
LOAD 303,IND
MUL 202, D
SUB Y, D
STORE F,D

| Adresse | Contenu |
|---------|---------|
| 101 | A |
| 102 | 4 |
| 201 | 302 |
| 202 | B |
| 302 | C |
| 303 | 202 |

Exercice 3

Etant donnés les contenus des registres et des mémoires suivants :

(XR1)=1 ; (XR2)=2 ; (1000)=0 ;(1001)=1 ; (2000)=2 ; (2001)=3 ; (3000)=4 ; (3001)=5 ; (0)=1000

XR1 et XR2 sont des registres d'index

Les valeurs entre parenthèses représentent les adresses mémoire.

- a) Indiquer le contenu de l'Accumulateur après chacune des opérations suivantes :
LOAD 3000, XRI
LOAD 999, XR2
LOAD 1000, IND
LOAD 2, IMM
LOAD 1000, D

