

## Rattrapage (Février 2011)

**Exercice 1 :** Soit la séquence d'instructions suivante :

ASL A  
 ASL A  
 LSR A

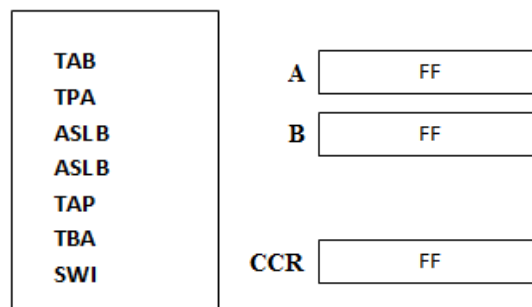
A 

1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

- Quel est le contenu de A après exécution de la séquence précédente ?
- Quelle est la valeur de flag C du registre d'état ?

**Exercice 2 :**

- Que fait ce code ?
- Quel est le contenu des accumulateurs A, B, X et CCR après exécution?



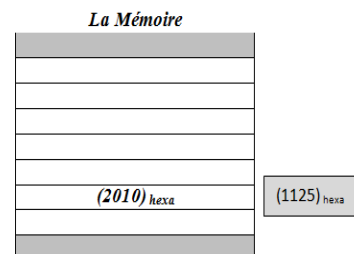
**Exercice 3:**

**A /** Soit l'instruction suivante : **LDX 1125**

**avec :** X: 

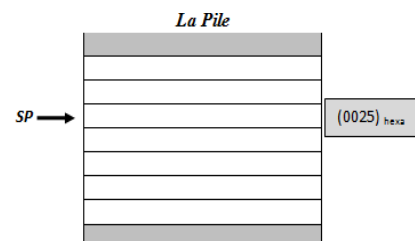
1125
------

- Quel serait le contenu de X et de la mémoire après exécution ?
- De quel adressage s'agit t-il ?



**B /** Ecrire un programme qui :

- Charge A par la valeur 23 et B par la valeur 12.
- Inter-change le contenu de A et B en utilisant la case mémoire [1125].
- Modifier le programme de manière à utiliser la pile.
- Quelle est la valeur finale de SP ? (Expliquer par un schéma).



**Exercice 04 :** Réalisez un code qui :

Détermine combien de 1 existe dans le mot binaire « 11110001 » se trouvant dans la case mémoire [0000].