TD n°2

Exercices de microprogrammation

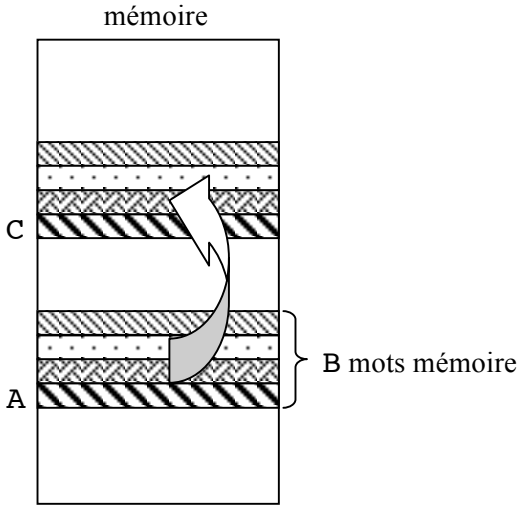
Ecrire en LMA les microprogrammes suivants. Pour chacun des programmes, donner le nombre de cycles nécessaires pour son exécution. Vous présenterez vos résultats sous la forme d'un tableau à 3 colonnes :

µ-adr	µ-instruction	commentaire
. . .	. . .	. . .

Exercice 1 : Copie de bloc mémoire

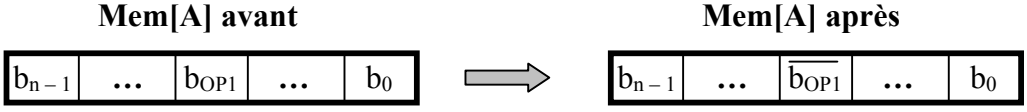
`A` contient l'adresse du début du bloc à copier.
`B` contient le nombre de **mots** à copier
`C` contient l'adresse du début de la copie.

NB : On supposera qu'il n'y a pas de chevauchement entre le bloc source et la copie.



Exercice 2 : Inversion de bit dans un mot mémoire

`A` contient l'adresse du mot dont on souhaite inverser un bit.
`OP1` contient l'indice du bit à inverser (compris entre 0 et n – 1).



Exemple : Si `Mem[A]` contient `10001101` et `OP1` contient `00000010` (c'est-à-dire 2 en base 10) alors `Mem[A]`, après exécution de votre programme, devra contenir `10001001`.