



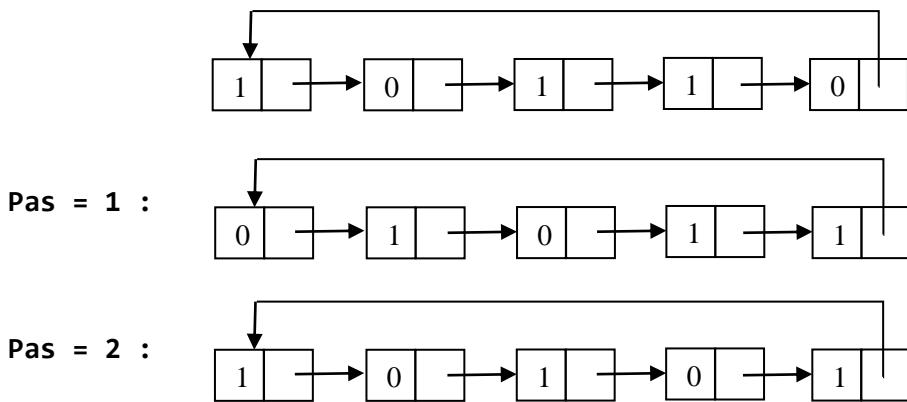
TP N°: 4

Exercice 1 :

On considère une liste simplement chainée circulaire (LSCC) qui ne contient que des « 0 » et des « 1 ».

- 1) Donner les déclarations et les fonctions nécessaires pour manipuler une liste de type (LSCC).
- 2) Ajouter une fonction qui permet de réaliser l'opération de décalage en spécifiant le nombre de pas.

Exemple :



- 3) Rédiger la fonction `main()` pour le test.

Exercice 2 :

On considère une liste doublement chainée circulaire (LDCC) contenant les chiffres (entre 0 et 9) composant un entier.

- 1) Donner les déclarations et les fonctions nécessaires pour manipuler une liste de type (LDCC).
- 2) La multiplication d'un entier **A** par 10^b entraîne l'ajout d'un nombre **b** de 0 à droite de l'entier.

Réaliser une fonction assurant cette opération de multiplication sachant que **A** est représenté sous forme d'une LDCC et 10^b est un argument de la fonction.

Exemple : $12345 \times 100 = 1234500$.

- 3) La division entière d'un entier **A** par 10^b entraîne la suppression d'un nombre **b** de chiffres à droite de l'entier, dans cette opération on s'intéresse au quotient.

Réaliser une fonction assurant cette opération de division sachant que **A** est représenté sous forme d'une LDCC et 10^b est un argument de la fonction.

Exemple : $12345 / 100 = 123$.

- 4) Rédiger la fonction `main()` pour le test.