



# CHAPITRE 3 : Les Structures iteratives

## SERIE 2 :

- Exercice 1 :

Écrire un programme qui permet de saisir une chaîne Ch1 et de générer une chaîne Ch2 en supprimant toutes les voyelles de Ch1.

Exemple :

- Ch1 = "Programmation"
- Ch2 = "Prgrmmtn"

- Exercice 2

Ecrire un programme qui permet de saisir un entier strictement positif puis calculer et afficher la somme de ses chiffres.

Exemple:

- n= 12376
- s= 1+2+3+7+6
- on affiche 19

- Exercice 3 :

Ecrire un programme qui permet de saisir une chaine Ch1 puis générer une chaine Ch2 a partir de ch1 contenant uniquement les chiffres, calculer le produit des chiffres pair.

Exemple :

- ch1 = "abc12d4e6f9"
- Extraire uniquement les chiffres : "**12469**"
- Identifier les chiffres pairs : **2, 4, 6**
- Calculer leur produit : **2 × 4 × 6 = 48**

- Exercice 4

Ecrire un programme qui permet de saisir une chaine puis remplacer les lettres d'une par le caractère "L", les chiffres par le caractère "C" et les symboles par le caractère "S"

Exemple:

- Ch←"@4S51?#p"
- On affiche: "SCLCCSSL"

- Exercice 5 :

Écrire un programme qui permet de saisir un entier strictement positif, puis afficher tous ses diviseurs.

Exemple :

- n = 12
- Affichage : 1, 2, 3, 4, 6, 12