



CHAPITRE 4 : Les Tableaux

SERIE 1 :

- Exercice 1 :
Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau T par N moyennes entre [0...20] avec $(2 \leq N \leq 30)$. puis de calculer et d'afficher leur somme et leur moyenne .

Exemple :

- N = 7

T :	10.5	4.75	15.33	14	12.33	11.5	8.62
index :	0	1	2	3	4	5	6

Somme = 77.03

Moyenne = 11.0

- Exercice 2 :
Ecrire un programme qui permet remplir un tableau T par N entiers positif avec $(5 \leq N \leq 20)$. puis chercher et afficher le maximum du tableau T.

Exemple :

- N = 5

T :	12	1	15	34	69
index :	0	1	2	3	4

Min = 1

Max = 69

- Exercice 3 :
Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau T par N code avec $(3 \leq N \leq 20)$ puis chercher et afficher si un code saisi apres le remplissage existe ou non dans le tableau T.

NB : Code valide s'il commence par un caractere majuscule se termine par "#" de longueur minimum 3.

Exemple :

- N = 6

T	H20#	A24#	X23#	F14#	C7#	H88#
index	0	1	2	3	4	5

Pour Code = "A24#" → le programme affiche : A24# existe dans le tableau

Pour Code = "M10#" → le programme affiche : A24# n'existe pas dans le tableau

- Exercice 4 :
Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau T par N entier positi avec $(5 \leq N \leq 30)$ puis d'afficher les nombres reguliers contenus dans le tableau T .

NB : un nombre est dit regulier si et seulement si le premier et le dernier chiffre sont impair .

Exemple :

- N = 5

T :	12	154912	2258	131	184895
index :	0	1	2	3	4

- le programme affiche : les nombres reguliers sont : 131 , 184895