

## Exercice :

Ecrire un programme qui permet de :

- 🔍 Saisir la taille **N** d'un tableau **T**, avec ( $1 < N < 15$ )
- 🔍 Remplir un tableau **T** par **N** chaîne des caractère tel que la taille de chacune est dans [ 3..20 ].
- 🔍 Chercher et afficher tous les chaines Totalogramme contenue dans **T**

**NB :** Une chaîne de caractère est dite Totalogramme si elle commence et se termine par la même lettre (Sans distinction entre majuscule et minuscule ).

Exemple : Pour **N=6**

**T :**

Samir	système	temporairement	Bonjour	ses	elle
0	1	2	3	4	5

## SOLUTION EN ALGORITHMME :

Algorithme de P.P

Algorithme toralogramme

Début

saisie( n )

remplir ( n, t )

afficher( n, t )

Fin

### T.D.N.T

TYPE
tab=tableau de 14 chaine

### T.D.O.G

OBJET	TYPE
n	entier
T	tab
saisie remplir afficher	procédure

Procédure saisie ( @n: entier)

Début

Répéter

lire( n )

jusqu'à  $1 < N < 15$

Fin

Procédure remplir ( n: entier , @t: tab)

Début

pour i de 0 à n-1 faire

Répéter

lire( T[ i ] )

jusqu'à  $long\ 3 \leq ( T[ i ] ) \leq 20$

fin pour

Fin

### T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

Procédure afficher( n: entier , t: tab)

Début

pour i de 0 à n-1 faire

si  $T[i][0] = T[i]\text{long}[T[i]-1]$  alors

    ecrire (t [ i ] , " est un toralogramme " )

fin

fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier