

Exercice :

Soit **T** un tableau de **N** entiers positifs formé de Deux chiffres .Le travail consiste à :

1-Remplir le tableau **T** par **N** entiers ($4 \leq N \leq 15$)

2-Afficher tous les entiers premier qui se trouvent dans le tableau .

NB : Un entier est dit premier s'il est divisible uniquement par 1 et lui-même .

Exemple : 3,5,7,11,23

SOLUTION EN ALGORITHMME :

Algorithme de P.P :

Algorithme voyelle

Début

saisie (n)

remplir1(n, T)

afficher (n,T)

Fin

T.D.N.T

TYPE
tab=tableau de 15 entiers

T.D.O.G

OBJET	N/T
n	entier
T	tab
saisie remplir afficher	Procédure

procédure saisie (@ n:entier)

Début

répéter

lire (n)

jusqu'à $4 \leq n \leq 15$

Fin

procédure remplir (n:entier , @ T:tab)

Début

pour i de 0 à n-1 faire

Répéter

lire(T [i])

jusqu'à T [i] appartient [100..999]

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 valide (T[i])

ecrire(T[i], “est premier ”)

fin si

fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier
valide	Fonction

fonction valide(n:entier): booléen

Début

nb←0

pour i de 1 à x faire

si x mod i=0 alors

nb←nb+1

fin si

fin pour

retourner nb=2

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
nb,i	entier