

## EXERCICE :

On considère deux tableaux  $TP$  et  $Tn$  contenant respectivement  $n$  entiers positifs et  $n$  entiers négatifs (  $n$  étant un entier naturel compris entre 2 et 20 ). On désire afficher les éléments positifs et pairs du tableau TSOMME résultant de la somme de  $Tn$  et  $TP$  tel que  $Ts[i] = TP[i] + Tn[i]$ .

Ecrire un programme qui permet de :

- 🔍 saisir l'entier  $n$
- 🔍 Remplir les deux Tableaux  $Tn$  et  $TP$
- 🔍 remplir le tableau  $Ts$
- 🔍 afficher les éléments pairs et positifs du tableau  $Ts$

## SOLUTION EN ALGORITHME :

Algorithme de P.P :

Algorithme somme

Début

saisie ( n )

remplir1( n, TP)

remplir2( n, Tn)

remplir3( n, TP,Tn,Ts)

afficher ( n, Ts )

Fin

T.D.N.T

TYPE
Tab=tableau de 20 entiers

T.D.O.G

OBJET	N/T
n	entier
TP,Tn,Ts	Tab
saisie remplir1 remplir2 remplir3	Procédure

procédure saisie ( @ n:entier )

Début

répéter

lire ( n )

jusqu'à  $2 \leq n \leq 20$

Fin

procédure remplir1 ( n:entier , @ TP:Tab )

Début

pour i de 0 à n-1 faire

répéter

lire ( TP [ i ] )

jusqu'à TP [ i ] > 0

Fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

procédure remplir2 ( n:entier , @ Tn:Tab )

Début

pour i de 0 à n-1 faire

répéter

lire ( Tn [ i ] )

jusqu'à Tn [ i ] < 0

Fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

procédure remplir3 ( n:entier , TP:Tab , Tn:tab , @Ts:tab )

Début

pour i de 0 à n-1 faire

$Ts[i] \leftarrow TP[i] + Tn[i]$

Fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier

procédure afficher ( n:entier , Ts :Tab )

Début

pour i de 0 à n-1 faire

si  $Ts[i] > 0$  et  $Ts[i] \bmod 2 = 0$  alors

    ecrire (  $Ts[i]$  )

    Fin si

Fin pour

Fin

T.D.O.L

OBJET	N/T
i	entier