Algorithme carré magique

//BUT : faire un carré magique

//ENTRER : les différents paramètres

//SORTIE : l’affichage du carré magique

Programme carré magique

Uses :crt

Constante :

Taille=5

TYPE :

Tableau=tableau [1..Taille,1..Taille] de ENTIER

PROCEDURE init (var Tab :tableau ;i,j: entire)

Début

Pour i<-1 a Taille faire

Pour j<-1 a Taille faire

Tab[i,j]<-0

i<- Taille mod 2

j<- (Taille mod 2)+1

tab[i,j]<-1

Finpour

Finpour

FIN

Procedure nombre (var Tab : tableau ;i, j , compteur :entier)

Var

Cpt :entier

debut

i<-(Taille modulo 2)

j<-(Taille mod 2)+1

cpt<-compteur ;

pour cpt de 2 a (Taille\*Taille) faire

i<-i-1

j<-j+1

si (Tab[i,j]<-0) alors

Tab[i,j] :=cpt

Si(Tab[i,j]<>0) alors

Tantque (Tab[i,j]<>0) faire

I<-i-1

J<-j-1

fintantque

Si (j+1>Taille) alors

J<-1

Si (j-1>0) alors

J<-Taille

Si (i-1>0) alors

J<-Taille

Finpour

Ecrire( Tab[i,j])

Fin

VAR

T :tableau[1..Taille ;1..Taille] de entier

I,j,compteur : entier

DEBUT

Init(t,i,j)

Nombre(t,i,j,compteur)

FIN