

## Exercice numéro 1

A)

Début

Structure cercle

Entier x

Entier y

Entier R

Fin structure cercle

C1 X1=4

Y1=4

R1=5

C2 X2=8

Y2=6

R2=5

Fonction surface (entier x, entier y, entier R):entier

Entier S;

Debut

Ecrire ("entrer le premier point")

Lire (x)

Ecrire ("entrer le deuxième point")

Lire (y)

Ecrire ("entrer le rayon")

Lire (r)

$$S = \frac{\sqrt{(x2-x1)^2 + (y2-y1)^2}}{2} = 3$$

R1 + R2

Si S < R1 + R2 alors

Ecrire (" les deux cercle sont en intersection")

Si non

Fin si

Fin

B) la complexité grand taux de N égale à 1.

## Exercice numéro 2

A)

Début

Var T1, T2, Tableau (1,...100) réel

Tab fin (1...200) réel

I,n,m : entier

Ecrire ("entrer le nombre d'élément du tab1")

Lire (N)

Pour (i=1 à i<N) faire

Ecrire ("entrer l'élément N ;(i) ")

Lire (T1 (i))

Fin pour

Ecrire ("entrer le nombre d'élément du Tab2")

Lire (M)

Pour (i=1 à i<=M) faire

Ecrire ("entrer l'élément M ;; i")

Lire (T2 (i))

Fin pour

Pour (i=1 à i<=N) faire

(T1 (i), T2 (i))←tab fin

Fin pour

Ecrire ("Entrer tab final:", tab (i))

Fin

B)cette complexité est Quadratique