PROBLEMA DE LA CIRCUNFERENCIA USANDO GOTOXY

*DEFINICIÓN:*Crear un programa en borland c++, usando gotoxy que de cómo resultado una circunferencia y que al compilarlo muestre una circunferencia con el radio que uno ingrese.

*PSEUDICODIGO*:

INICIO
 i, x, y, radio
 Imprimir “DIBUJO DE UNA CIRCUNFERENCIA CON RADIO”
 Imprimir “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”
 Imprimir “Ingrese radio de la circunferencia:”

 Leer radio;

For i=1, 2,…..360

 X= 2\*radio\*cos(i)+40

 Y= radio\*sen(i)+12

 Gotoxy (x, y)

 Imprimir “+”

 Fin\_for

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO:

 I, x, y, radio
 Imprimir “Dibujo de una circunferencia con radio”

 Leer, radio

  **I= 1…360**

 X= 2\*radio\*cos(i)+40

 Y= radio\*sen(i)+12

 Gotoxy
 Imprimir “+”

ALGORITMO:

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

main ()

{

int i, x, y, radio;

printf ("\nDibujo de la circunferencia con radio");

printf ("\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_");

printf ("\n\n\nIngrese el radio: ");scanf("%d",&radio);

for (int i=1;i<=360;i++)

{

x=ceil (2\*radio\*cos (i)) +40;

y=ceil (radio\*sin (i))+12;

gotoxy (x, y);

printf("+");

}

getch ();

}

Resultados:

