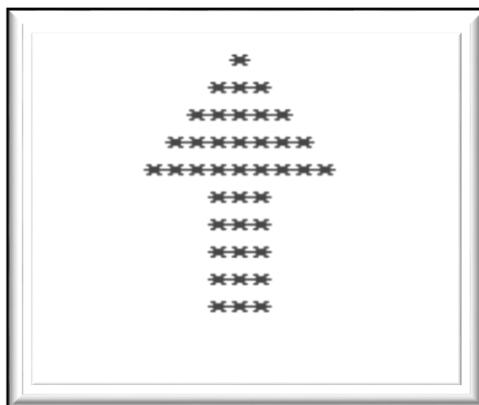


## PROBLEMA DE UNA IMAGEN DE UN ARBOL

### DEFINICIÓN:

Se pide elaborar un algoritmo que tenga la función de formular una imagen de un árbol usando solo asteriscos.



## PSEUDOCODIGO:

Inicio

Variables:  $x=39, y=7, l, j$ ;

Para (  $i=1$  hasta 5 ) hacer

Para (  $j=1$  hasta  $2*i-1$  ) hacer

gotoxy( $x-i+j, y+i$ );

escribir ("\*");

fin -para

fin-para

Para (  $i=1$  hasta 5 ) hacer

Para (  $j=1$  hasta 3 ) hacer

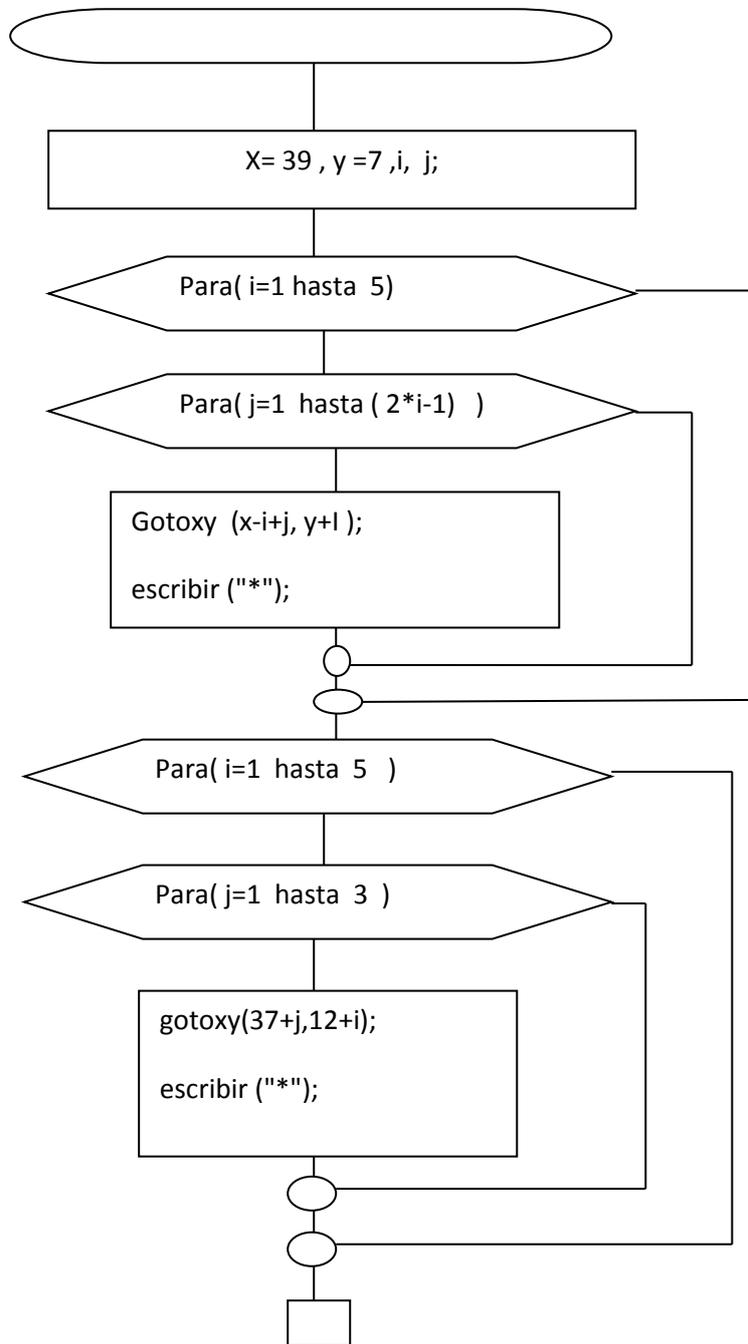
gotoxy( $37+j, 12+i$ );printf("\*");

fin-para

fin-para

fin

## Diagrama de flujo



## CÓDIGO FUENTE

```
#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()
{
    int x=39,y=7;
    for (int i=1;i<=5;i++)
        {for(int j=1;j<=2*i-1;j++)

            {gotoxy(x-i+j,y+i);printf("*");

            }

        }

    for(int i=1;i<=5;i++)
        {   for (int j=1;j<=3;j++)

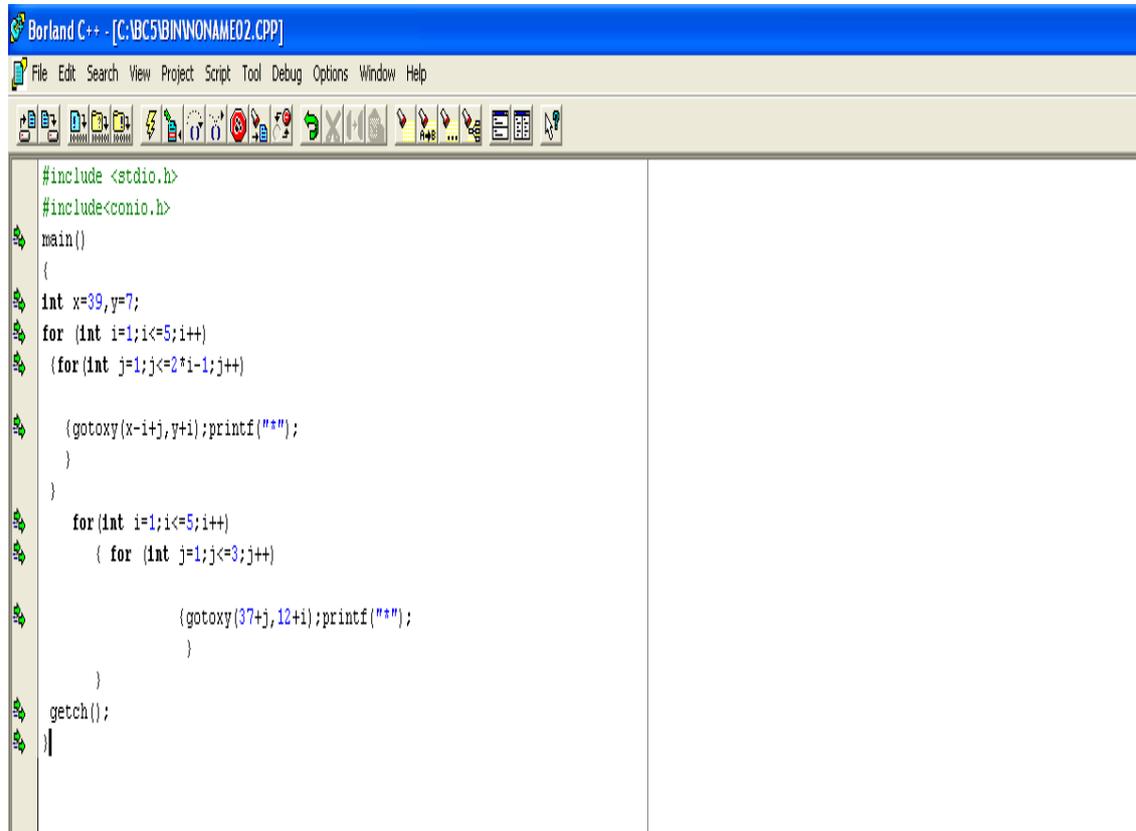
                {gotoxy(37+j,12+i);printf("*");

                }

        }

    getch();
}
```

## PROGRAMA:



```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
int x=99,y=7;
for (int i=1;i<=5;i++)
{for (int j=1;j<=2*i-1;j++)

{gotoxy(x-i+j,y+i);printf("**");
}
}
for (int i=1;i<=5;i++)
{ for (int j=1;j<=3;j++)

{gotoxy(37+j,12+i);printf("**");
}
}
getch();
}
```

C:\ C:\BC5\BIN\WONAME02.exe

```
      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
 *****
  ***
   ***
  ***
  ***
  ***
```

---