PIRÁMIDE

I. ANÁLISIS:

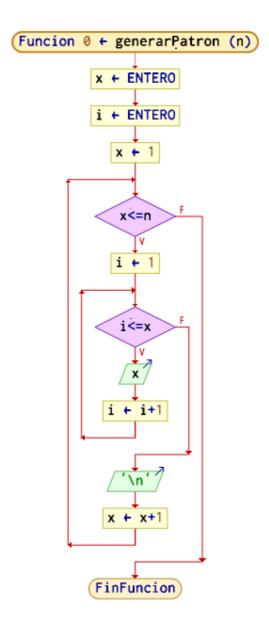
Descripción del problema: Dado un número 'n' de tipo entero y mayor a cero, regresa el mismo número 'n' impreso 'n' veces.

Datos de entrada: numerofilas Datos de salida: piramide

II. PSEUDOCÓDIGO

```
INICIO
     numerofilas, piramide :ENTERO
     ESCRIBIR "Introduce el numero de filas de la piramide: "
     LEER numerofilas
     piramide:= generarpatron(numerofilas)
     ESCRIBIR piramide
FIN
INICIO
     FUNC generarPatron(n:ENTERO) RET: 0
     x,i, contador :ENTERO
     x := 1
     contador:= 1
     MIENTRAS x<=n
          i=1
          MIENTRAS i<=x
               ESCRIBIR x
               i:=i+1
          FIN MIENTRAS
          x := x+1
           FIN MIENTRAS
FIN
```

DIAGRAMA DE FLUJO



III. PRUEBA DE ESCRITORIO:

Variables	Valor de la variable					Salida
numeroFila	2					1
×	1		2		3	22
i	1	2	1	2	3	

IV. CODIFICACIÓN

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
char *generarPatron(int n);
int main()
{
    int numerofilas;
    int piramide;
    printf("Introduce el numero de filas de la piramide: ");
     scanf("%d",&numerofilas);
     piramide = generarPatron(numerofilas);
     printf(piramide);
}
char *generarPatron(int n)
{
     int x, i;
     x=1;
     while (x \le n)
     {
          i=1;
          while (i<=x)
          {
               printf("%d",x);
               i++;
          }
          printf("\n");
          x++;
     }
return 0;
}
```