
PIRAMIDE

ANÁLISIS

1. PROBLEMA

El problema nos pide crear un programa que despliegue n listas de números, en las cuales cada lista contenga n veces el número n , además de que estas listas se deben desplegar de menor a mayor. Estas listas al ser desplegadas parecerán una pirámide. Si un usuario introduce el número 4 el programa desplegará una lista con una vez el número 1, una lista con dos veces el número 2, con tres veces el número 3 y por último con cuatro veces el número 4.

1

22

333

4444

2. DATOS DE ENTRADA

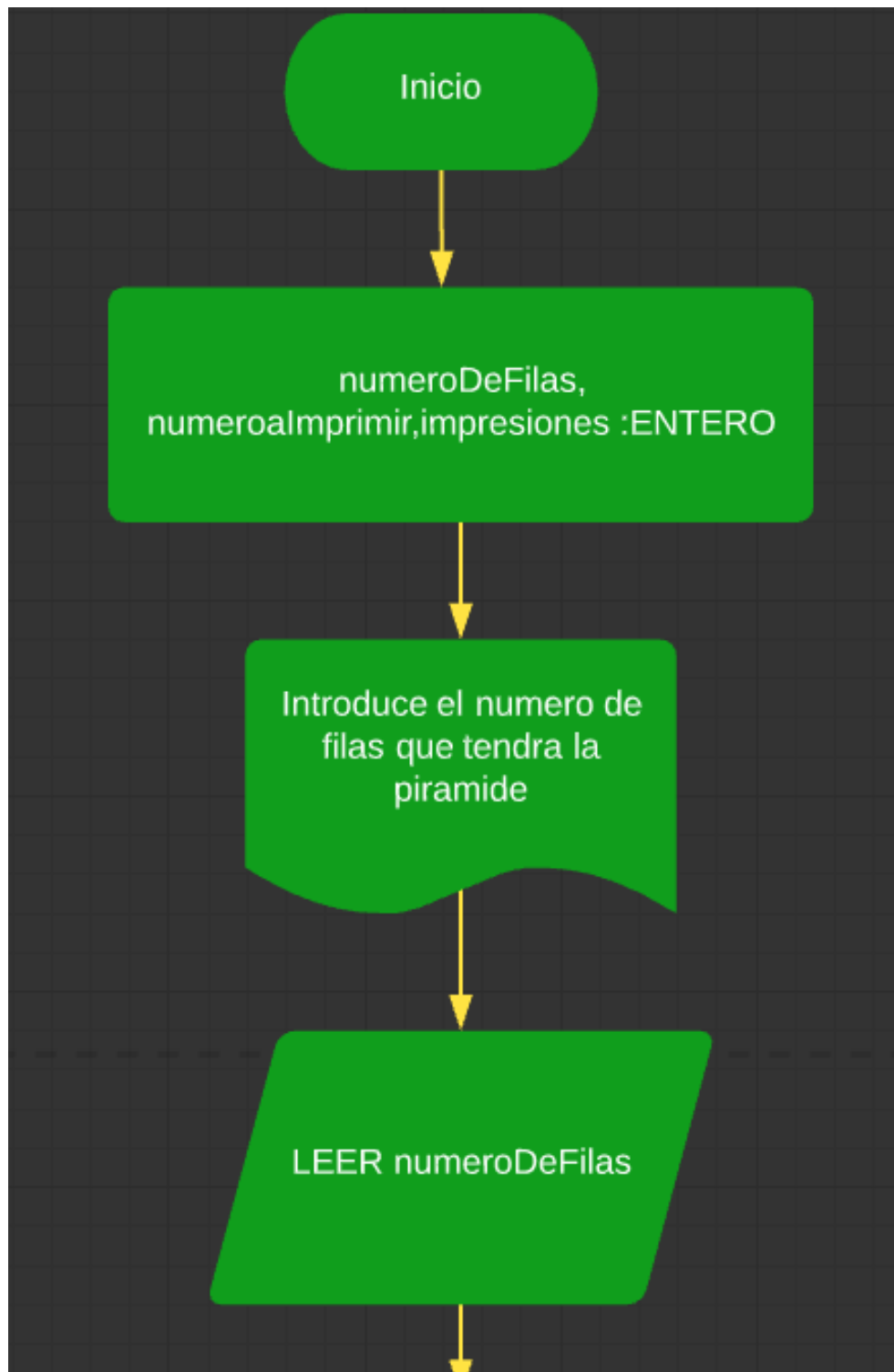
Número de filas que tendrá la pirámide.

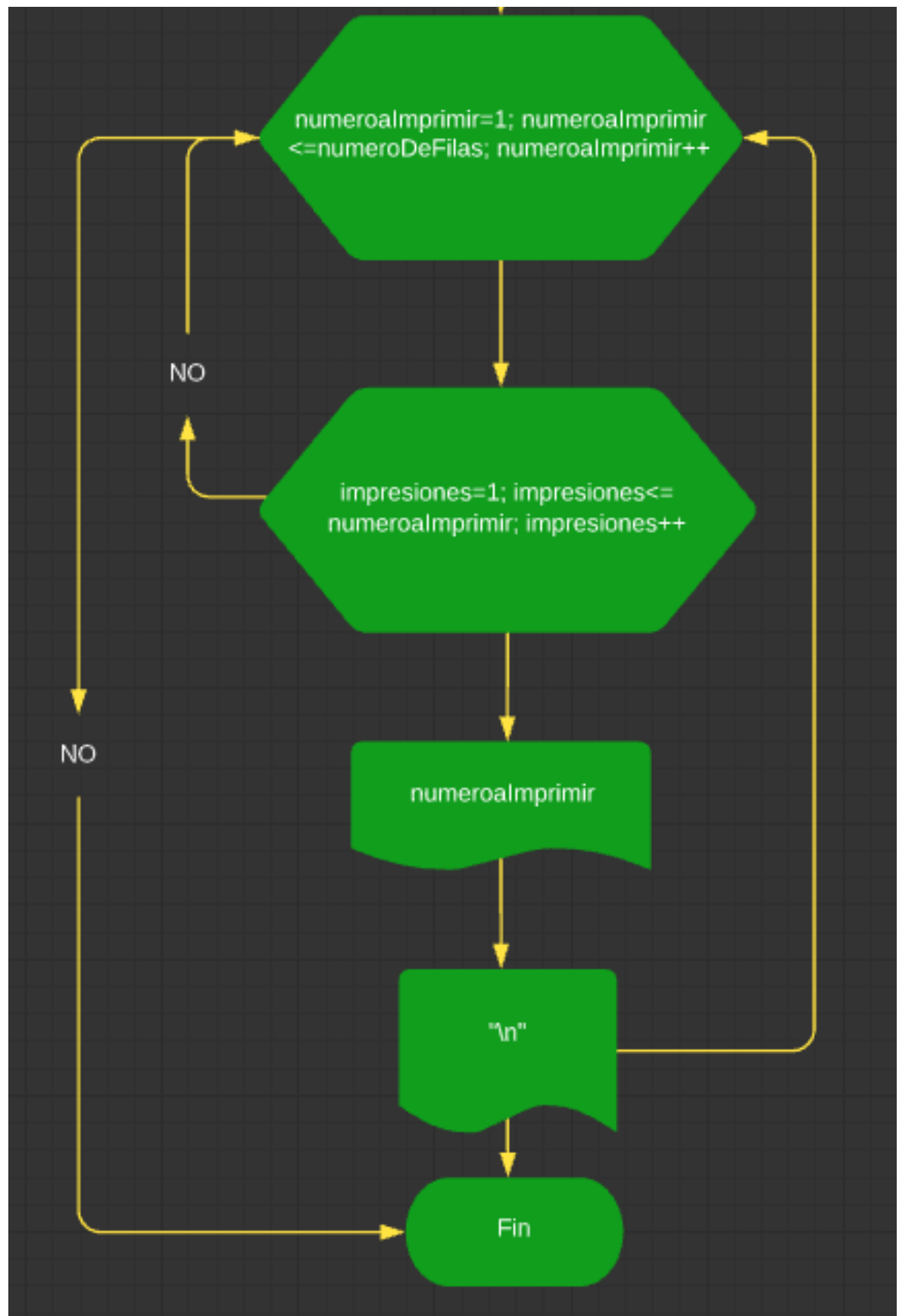
3. DATOS DE SALIDA

La cantidad de filas solicitadas por el usuario ordenadas de menor a mayor.

DISEÑO

4. DIAGRAMA DE FLUJO





5. PSEUDOCODIGO

INICIO

numeroDeFilas: ENTERO

numeroImprimir: ENTERO

impresiones: ENTERO

opcion: CARACTER

ESCRIBIR "Introduce el numero de filas que tendra la piramide: "

LEER numeroDeFilas

ESCRIBIR "\n"

PARA numeroImprimir=1 hasta numeroDeFilas con paso 1 HACER

PARA impresiones=1 hasta numeroImprimir con paso 1 HACER

ESCRIBIR numeroImprimir

FIN PARA

ESCRIBIR "\n"

FIN PARA

FIN

CODIFICACIÓN

Código en C:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int numeroDeFilas;

    int numeroalImprimir;

    int impresiones;

    printf("Introduce el numero de filas que tendra la piramide: ");

    scanf("%i",&numeroDeFilas);

    printf("\n");

    for(numeroalImprimir=1;numeroalImprimir<=numeroDeFilas;numeroalImprimir++)

    {

        for(impresiones=1;impresiones<=numeroalImprimir;impresiones++)

        {

            printf("%i ",numeroalImprimir);

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}
```


 D:\Piramide\bin\Debug\Piramide.exe

Introduce el numero de filas que tendra la piramide: 26

```

2
2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26

```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.966 s
```

 D:\Piramide\bin\Debug\Piramide.exe

Introduce el numero de filas que tendra la piramide: 48

[illegible]