

ENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 03/03/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

ESTRUCTURA DE CONTROL WHILE

Pseudocodigo

11
m

Eduardo Gabriel Hurtado Valle
Fundamentos de la Programación

Practica 21, 22, 23.

Pseudocodigo

21: incluir librerias

Principal inicio

Entero num=1, Lim

imprimir(hasta que numero deseas ver)

Leer(Lim)

mientras(num<=Lim) inicio

imprimir(num)

num+1

Fin

Fin

22: incluir librerias

Principal inicio

Entero num=1

mientras (num<=105) inicio

imprimir (num)

num=num+2

Fin

Fin

23: incluir librerias

Principal inicio

Entero num=1, res, n, po.

imprimir (Que numero elevaras ya que pow?)

Leer(n, po) res=1

mientras (num<po) inicio

res=res*n

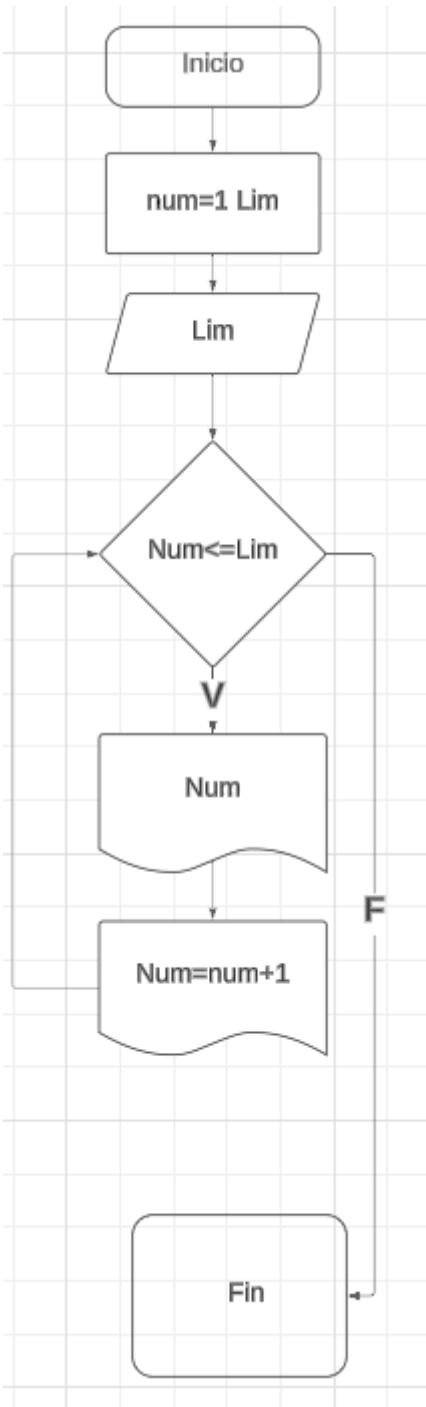
Fin

imprimir (Su resultado es 'res')

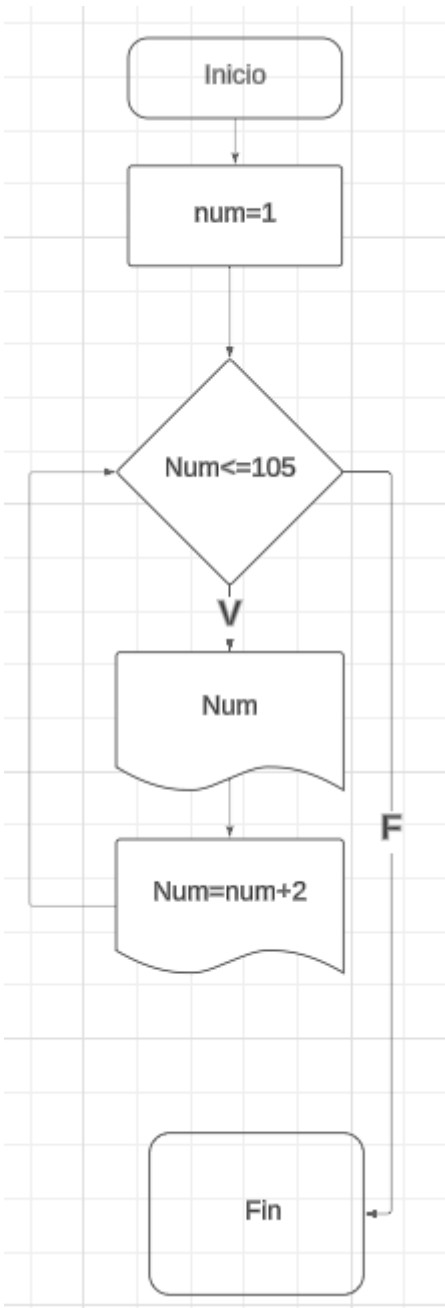
Fin

DIAGRAMAS DE FLUJO

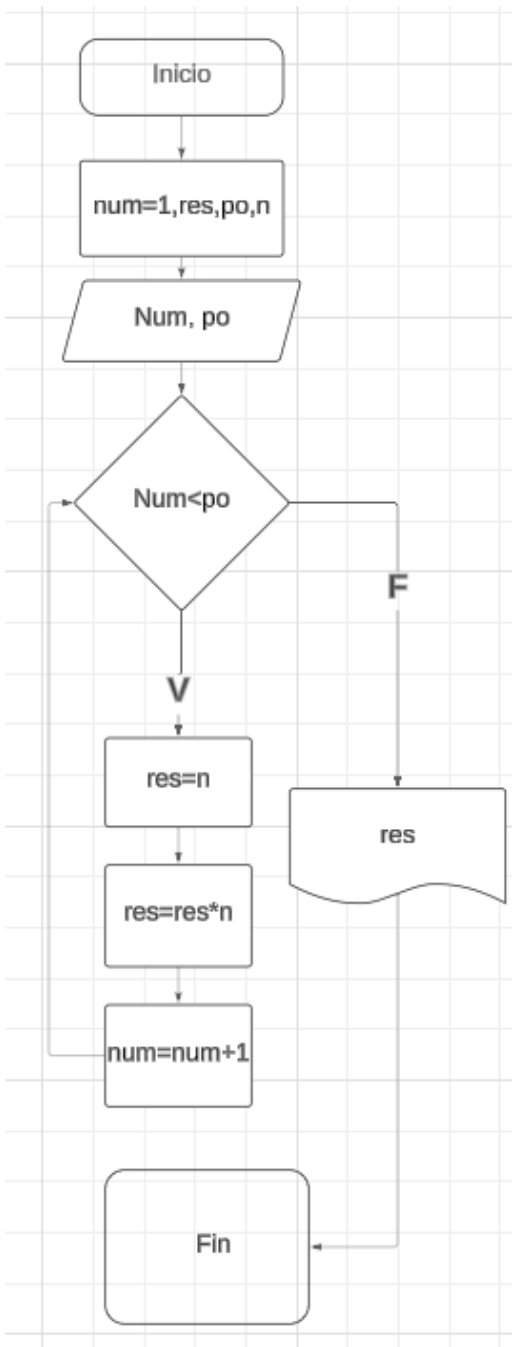
Practica 21



Practica 22



Practica 23



CODIGO

Practica 21

```
Practica21.c X  Practica22.c  Practica23.c
C Practica21.c > ...
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <math.h>
4
5  int main (int args, char *argv[]) //practica 21
6  {
7      int num=1, lim;
8      printf("¿Hasta que numero deseas visualizar tu serie?\n");
9      scanf("%d",&lim);
10     while (num<=lim)
11     {
12         printf("%d\n",num);
13         num++;
14     }
15     return 0;
16 }
17

TERMINAL  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE

5
6
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\exten
d' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-h2nzurce.q03' '--stderr=Microsoft-MIEngine-
¿Hasta que numero deseas visualizar tu serie?
16
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> 
```

Practica 22

```
C Practica22.c > ...
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <math.h>
4
5  int main (int args, char *argv[]) //practica 22
6  {
7      int num=1;
8      while (num<=105)
9      {
10         printf("%d\n",num);
11         num=num+2;
12     }
13     return 0;
14 }
15
```

105

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\edu
m' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-dktbpsdo.tif' '--stderr=Mic

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57

Practica 23

Practica21.c

Practica22.c

Practica23.c X

Practica23.c > ...

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <math.h>
4
5  int main (int args, char *argv[]) //practica 23
6  {
7      int num=1, res, n, po;
8      printf("Que numero quieres elevar y a que potencia?\n");
9      scanf("%d%d",&n,&po);
10     res=n;
11     while (num<po)
12     {
13         res=res*n;
14         num++;
15     }
16     printf("su resultado es %d\n",res);
17     return 0;
18 }
19
```

TERMINAL

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\ext
o' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-5avhug1c.tdi' '--stderr=Microsoft-MIEng
Que numero quieres elevar y a que potencia?
5
5
su resultado es 3125
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> 
```