

FUNDAMINETOS DE PROGRAMACION

NRC: 200274 11:00AM-12:55PM

PABLO ITZULT RIVERA MARISCAL 220089903

TRABAJO 12- ESTRUCRA DE CONTROL "MIENTRAS" O "WHILE"

29/02/2024

Practica 21 Serie del 1 al límite:

• Pseudocódigo:

Inicio

Entero num=1, lim

Imprimir "¿Hasta qué número deseas visualizar tu serie?"

Leer lim

Mientras "num<=lim"

Inicio

Imprimir "num"

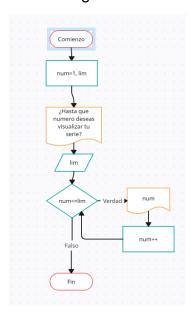
Num←num+1

Fin

Imprimir -----

Fin

• Diagrama:



```
Código en C:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
       int num =1, lim;
       printf("¿Hasta qué número deseas visualizar tu serie?\n");
       scanf("%d",&lim);
       printf("~~~~~~\n");
       while (num<=lim)
       {
               printf("%d\n",num);
               num++;
       }
       return(0);
}
    #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
          .vum =1, lim;

tf("¿Hasta que numero deseas visualizar tu serie?\n");

f("%d",&lim);
        ile (num<=lim)
         printf("%d\n",num);
num++;
```

Practica 22 Numeros impares del 105 al 1:

• Pseudocódigo:

Inicio

Entero num=105

Imprimir "sucesión de numeros impares del 105 al 1"

Mientras "nume>=1"

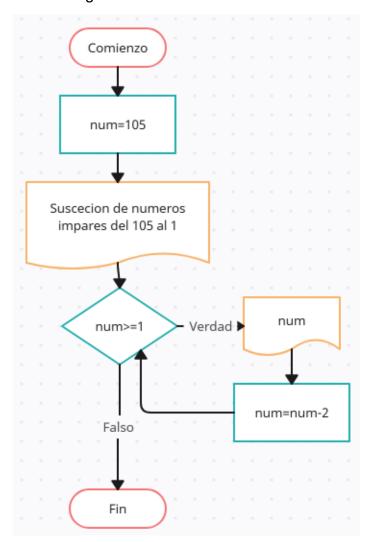
Inicio

Num=num-2

Fin

Fin

• Diagrama:



```
Código en C:
//practica 22. numeros impares
#include <stdio.h>
int main()
{
   int num=105;
   printf("Suscecion de numeros impares del 105 al 1\n");
   while (num>=1)
   {
   printf("%d\n",num);
   num=num-2;
   return 0;
}
      //practica 22. numeros impares
#include <stdio.h>
      int main()
         int num=105;
         printf("Suscecion de numeros impares del 105 al 1\n");
while (num>=1)
              f("%d\n",num);
         num=num-2;
V / O .9
Susceción de numeros impares del 105 al 1
                                                      input
```

Practica 23 Potencias sin pow:

• Pseudocódigo:

Inicio

Entero num=0, potencia, base, basel=1

Imprimir calculadora de potencias

Leer base

Leer potencia

Mientras "num<=potencia-1"

Inicio

basel= base*basel

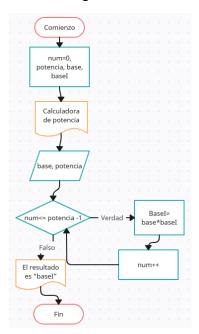
Num←num+1

Fin

Imprimir el resultado es "basel"

Fin

• Diagrama:



```
Código en C:
//practica 23. potencia sin pow
#include <stdio.h>
int main ()
{
 int num = 0, potencia, base, basel = 1;
 printf ("~~~~~\n");
 printf ("Calculadora de potencia\n");
 scanf ("%d", &base);
 scanf ("%d", &potencia);
 printf ("~~~~~\n");
 while (num <= potencia - 1)
       basel = base * basel;
       num++;
 printf ("el resuslado es %d\n", basel);
  printf ("~~~~~\n");
 return 0;
}
      baseI = base * baseI;
        ("el resuslado es %d\n", baseI);
alculadora de potencia
```