

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 06/04/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Estructura De Control Desde ó “For”

Pseudocodigo

Practica 27

```
#incluir librerías
principal inicio
    entero num
    para (num=1; num <=10; inc num)
        inicio
            imprimir (num*4)
        fin
    regresar
fin
```

Practica 28

```
#incluir librerías
entero cal, num. flotante can, res=0.
imprimir(cuantas calificaciones seran)
leer(cal)
imprimir(digitelas)
para (num=0; num <=cal; inc num)
    inicio
        leer(can)
        res=res+can
    fin
res=res/cal
imprimir(res)
regresar fin
```

Practica 29

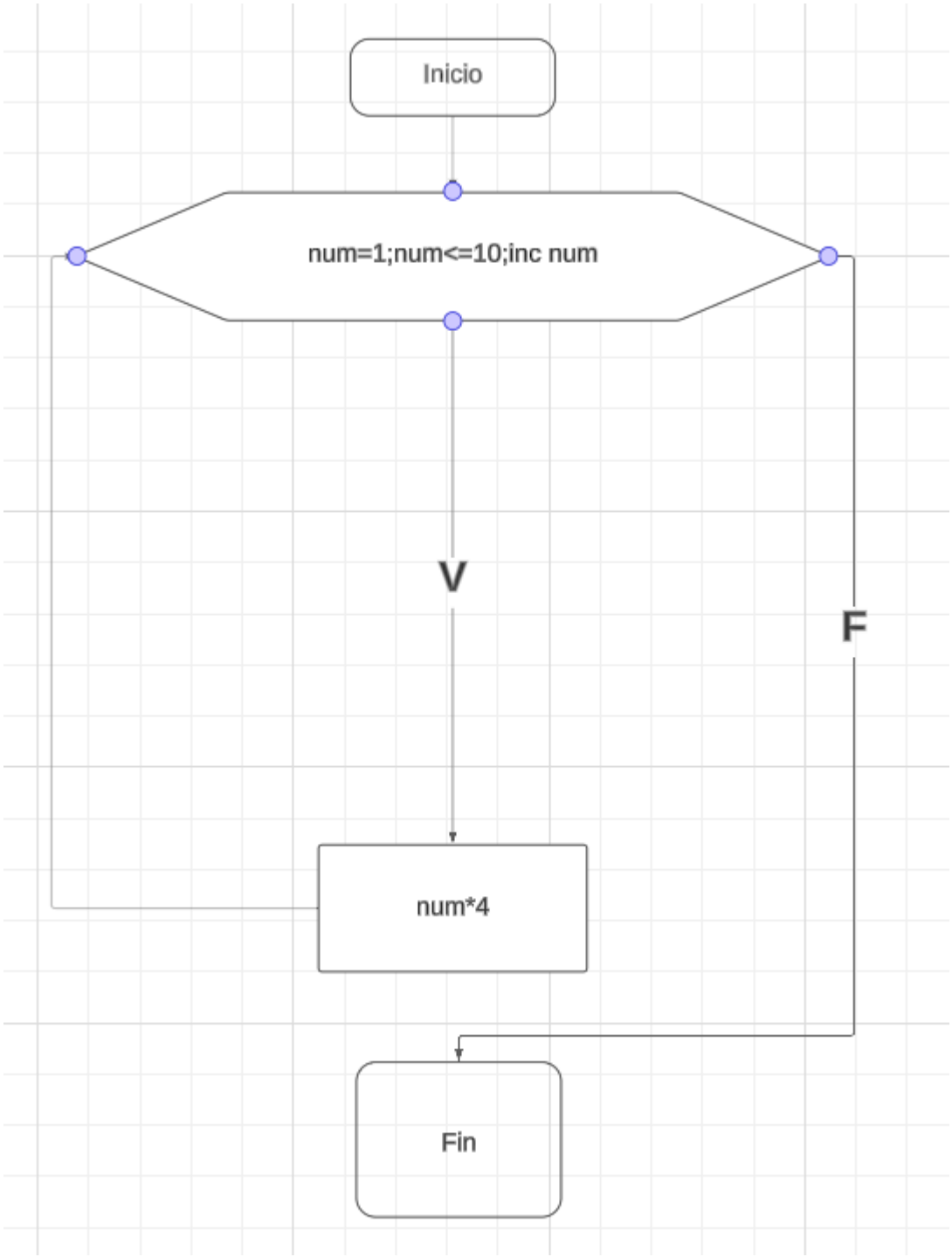
```
incluir librerías
principal inicio
    entero num, n, r;
    imprimir (que numero?)
    leer (n)
    para (num=1; num <=10; inc num)
        inicio
            r=n*num
            imprimir(n*num=r)
        fin
    regresar fin
```

Practica 30

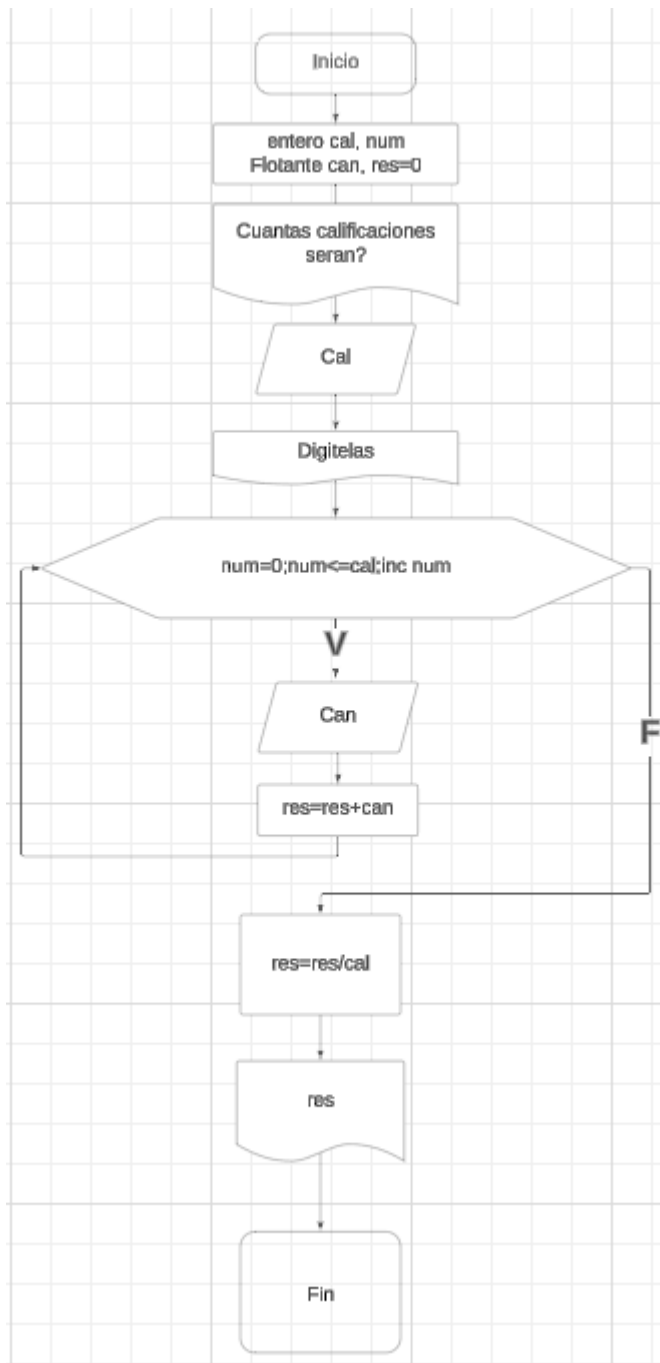
```
incluir librerías
principal inicio
    entero num, n, p=1, s=0, a
    imprimir (cuantos numeros son)
    leer (n)
    imprimir (digita los numeros)
    para (num=0; num<n; num inc)
        leer (a)
        si (a%2==0) inicio
            s=s+a fin
        sino inicio
            p=p*a inicio
        fin
    fin
    imprimir (s)
    imprimir (p)
    regresar fin
```

Diagrama de Flujo

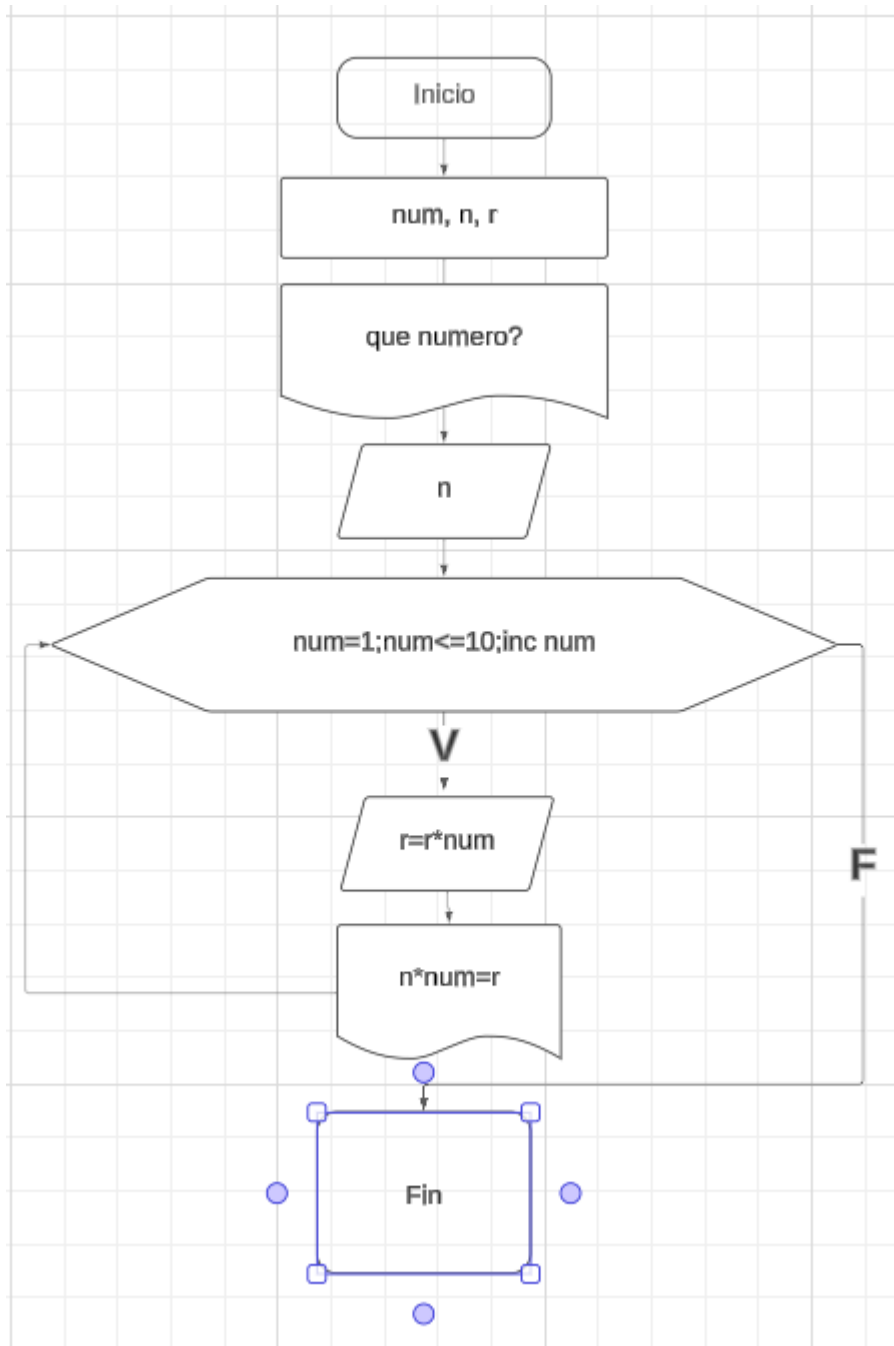
Practica 27



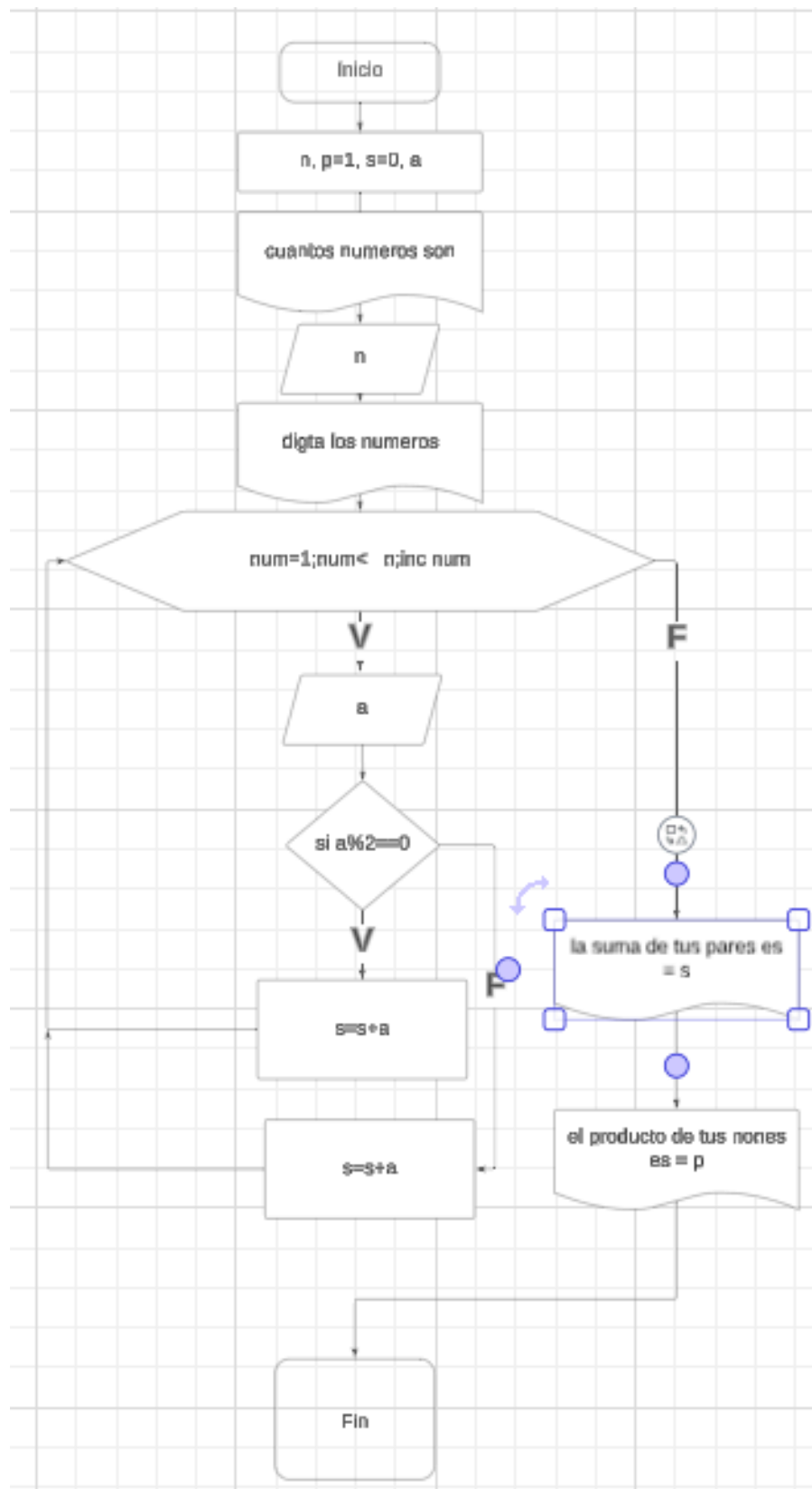
Practica 28



Practica 29



Practica 30



Codigo

```
C practica27.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main () { //practica 27
5      int num;
6      for(num=1; num<=10; num++){
7          printf("%d\n", num*4);
8      }
9      return 0;
10 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c
e' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-nxfgwwc.rew' '-
4
8
12
16
20
24
28
32
36
40
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> 
```

```

C practica28.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){ //practica 28
5      int cal, num; float can, res=0;
6      printf("Cuántas calificaciones necesitaras promediar?\n");
7      scanf("%d",&cal);
8      printf("Digitelas porfavor\n");
9      for(num=0; num<cal ;num++)
10     {
11         scanf("%f",&can);
12         res=res+can;
13     }
14     res=res/cal;
15     printf("Tu promedio es igual a =%.2f",res);
16     return 0;
17 }

```

[TERMINAL](#)
[PROBLEMS](#)
[OUTPUT](#)
[DEBUG CONSOLE](#)

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características.

```

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cmake-tools' & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cmake-tools'
h' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-ksvxnrrn.o4i' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-ksvxnrrn.o4i'

```

Cuántas calificaciones necesitaras promediar?

4

Digitelas porfavor

10

9

10

8

Tu promedio es igual a =9.25

C practica29.c > main()

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){ //practica 29
5      int num, n , r;
6      printf("Que numero deseas ver?\n");
7      scanf("%d",&n);
8      for(num=1;num<=10;num++){
9          r= n*num;
10         printf("%d*%d=%d\n",n,num,r);
11     }
12     return 0;
13 }
```

TERMINAL

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

Que numero deseas ver?

5

5*1=5

5*2=10

5*3=15

5*4=20

5*5=25

5*6=30

5*7=35

5*8=40

5*9=45

5*10=50

```

C practica30.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){ //practica 30
5      int num, n, p=1, s=0, a;
6      printf("Cuantos numeros dasas?\n");
7      scanf("%d",&n);
8      printf("dame los numeros\n");
9      for(num=0;num<n;num++) {
10         scanf("%d",&a);
11         if(a%2==0){
12             s=s+a;
13         }
14         else{
15             p=p*a;
16         }
17     }
18     printf("la suma de los numeros pares otorgados es igual a=\n%d\n",s);
19     printf("Y el producto de los numeros impares otorgados es igual a=\n%d\n",p);
20
21     return 0;
22 }

```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cp
b' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-11eft4hb.q3v' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-pl54vyji.t2z
Cuantos numeros dasas?
5
dame los numeros
6
123
42
512
2
la suma de los numeros pares otorgados es igual a=
562
Y el producto de los numeros impares otorgados es igual a=

```