

**ENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA**



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 18/02/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

## Pseudocódigo:

```
SelecTIVa Simple Práctica 8
Incluir libreria
inicio
    Entero Edad
    Imprimir ("dame tu edad")
    Leer (edad)
    Si (edad < 18)
        inicio
            Imprimir ("eres menor, no puedes votar")
        fin
        Imprimir ("Que tengas buen dia")
    Fin
SelecTIVa doble Práctica 9
Incluir libreria
inicio
    Entero Edad
    Imprimir ("dame tu edad")
    Leer (edad)
    Si (edad < 18)
        inicio
            Imprimir ("eres menor, no puedes votar")
        Sino (edad > 18)
            Imprimir ("Puedes votar")
        fin
        Imprimir ("buen dia")
    Fin
```

## Selectiva Simple y doble Práctica 1a

Incluir librerías

Principal

(int) Entero num

imprimir("dame un numero")

Leer(num)

Si (num>0) inicio

imprimir("tu numero es positivo")

Sino (num==0)

imprimir("tu numero es 0")

Sino (num<0)

imprimir("tu numero es negativo")

Fin

## Selectiva Simple y doble Práctica 11

Incluir librerías

Principal

Entero num

imprimir("dame un numero")

Leer(num)

Si (num<sup>2</sup>-1=0) inicio

imprimir("tu numero es par")

Sino

imprimir("tu numero es impar")

Fin

Fin

**CUCEI**

## Selectiva Simple y doble Práctica 12

Incluir librería principal

Entero num~1, num~2, num~3

imprimir ("dame tus números")

leer (num1, num2, num3)

if ((num1 > num2) && (num1 > num3))

imprimir (el primer numero (o num1))

else (el mayor)

if (num2 > num1) && (num2 > num3)

imprimir (num2 es el mayor)

if (num3 > num1) && (num3 > num2)

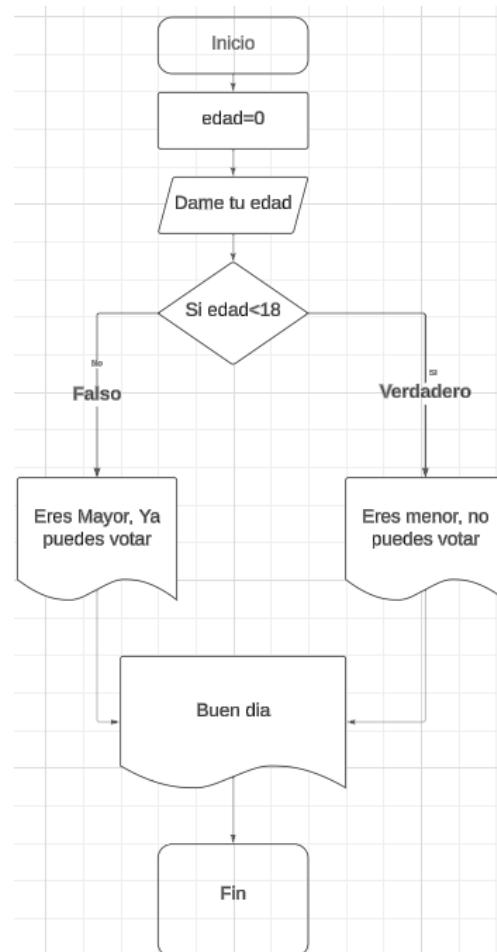
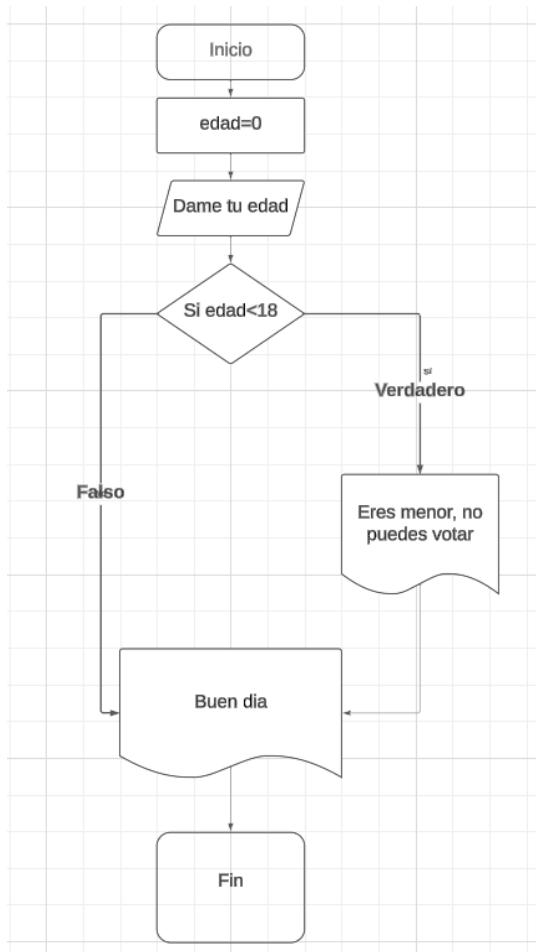
imprimir (num3 es el mayor)

fin

## Diagrama de flujo:

Practica 8:

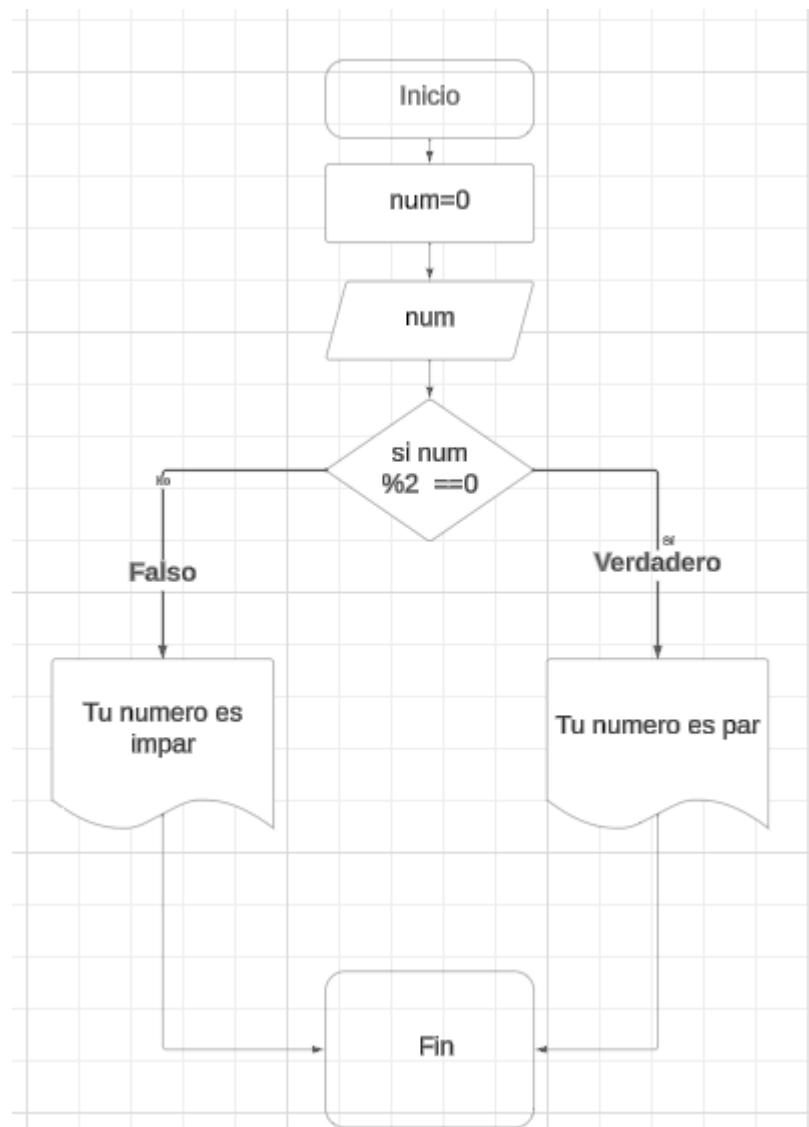
Practica 9:



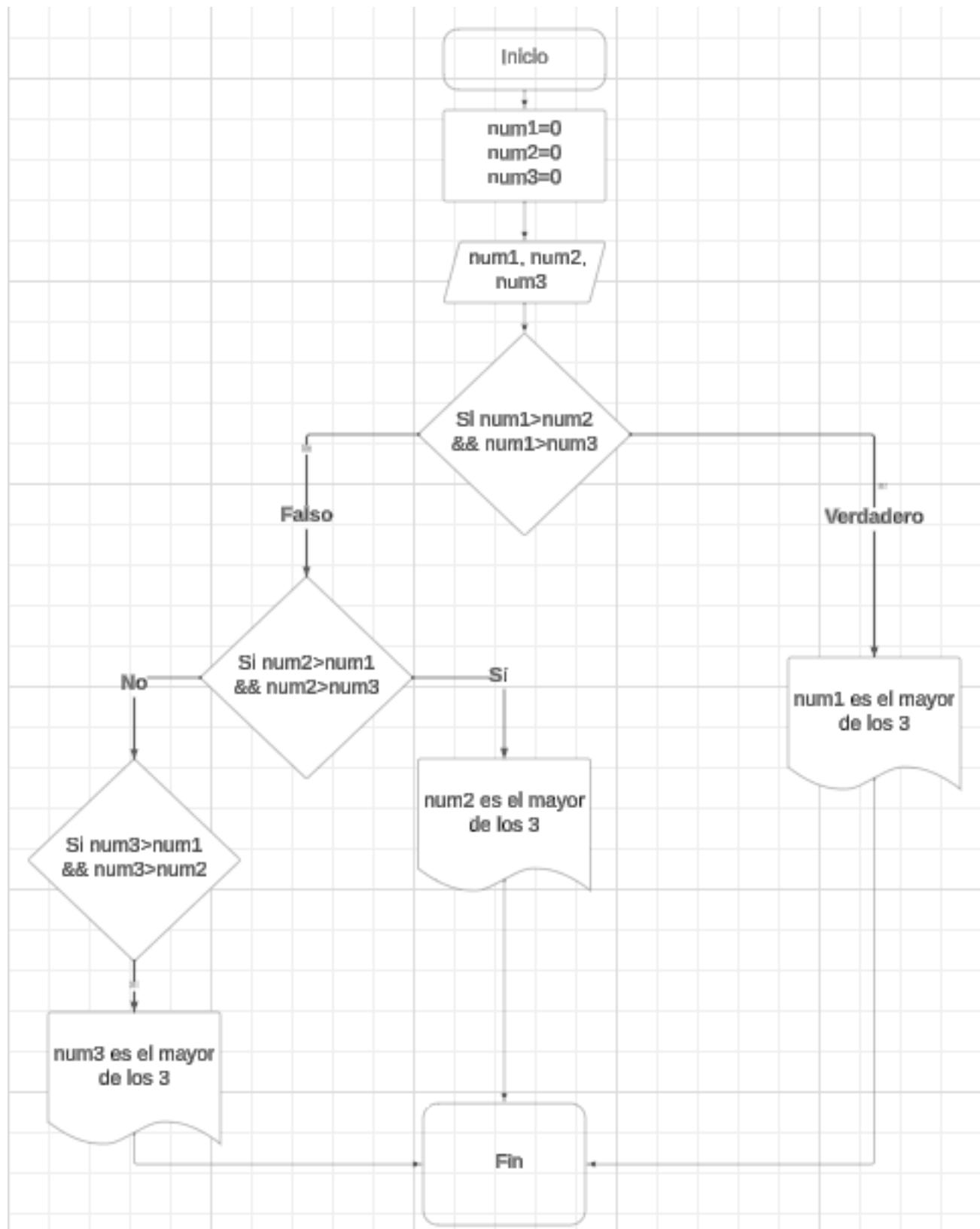
## Practica 10:



Practica 11:



Practica 12:



Código:

## Practica 8:

C Practica8.c • C Practica9.c

C Practica8.c > ⚡ main(int, char \* [] )

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) //Practica 8
5 {
6     int edad;
7     printf("Dame tu edad\n");
8     scanf("%d",&edad);
9     if (edad<18)
10    {
11        printf("Eres menor de edad\nNo puedes votar\n");
12    }
13    printf("Que tengas un buen dia\n");
14 return 0;
15 }
```

```
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.1.0\scripts\runCFile.bat' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-acsq5nmf.qwl' '--stderr=Microsoft-MIEng
Dame tu edad
18
Eres mayor de edad
Ya puedes votar
Que tengas un buen dia
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> █
```

## Practica:9:

```
C Practica8.c    C Practica9.c X
C Practica9.c > ⚙ main(int, char * [])
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) //Practica 9
5 {
6     int edad;
7     printf("Dame tu edad\n");
8     scanf("%d",&edad);
9     if (edad<18)
10    {
11        printf("Eres menor de edad\nNo puedes votar\n");
12    }
13    else
14    {
15        printf("Eres mayor de edad\nYa puedes votar\n");
16    }
17    printf("Que tengas un buen dia\n");
18 return 0;
19 }
```

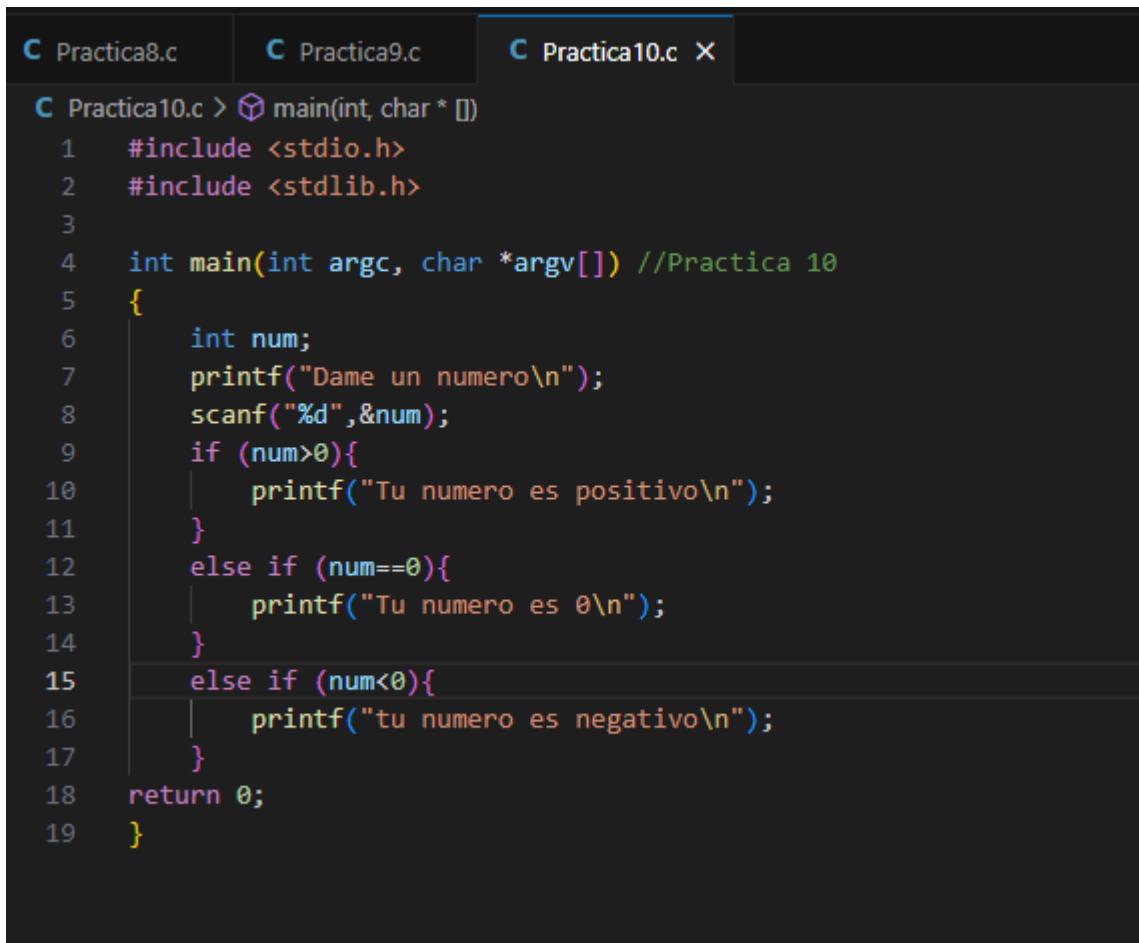
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

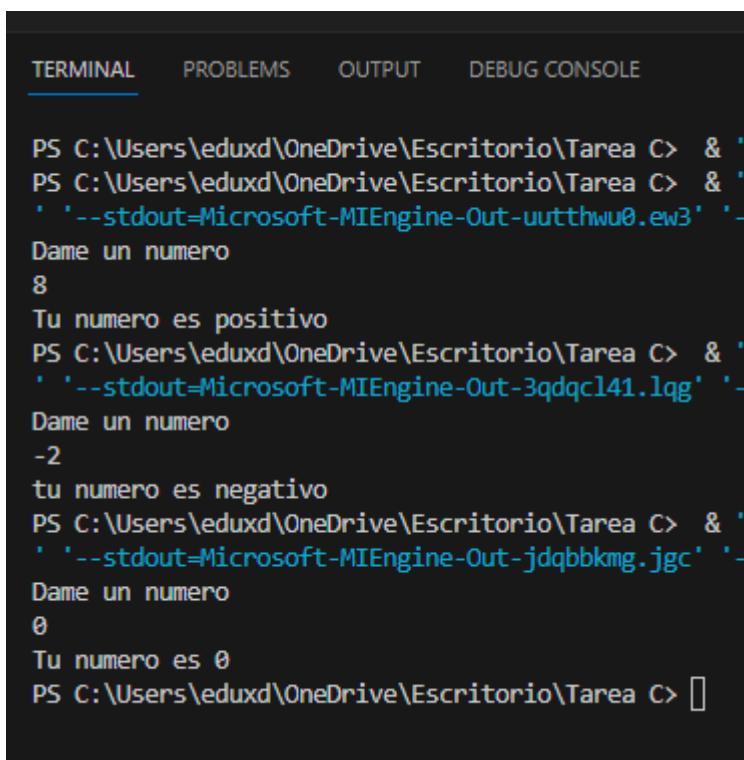
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas funcionalidades.

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica9.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-q2afiamm.ihr' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Err-q2afiamm.ihr'
Dame tu edad
19
Eres mayor de edad
Ya puedes votar
Que tengas un buen dia
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

## Practica 10:



```
C Practica8.c C Practica9.c C Practica10.c X
C Practica10.c > main(int, char * [])
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) //Practica 10
5 {
6     int num;
7     printf("Dame un numero\n");
8     scanf("%d",&num);
9     if (num>0){
10         printf("Tu numero es positivo\n");
11     }
12     else if (num==0){
13         printf("Tu numero es 0\n");
14     }
15     else if (num<0){
16         printf("tu numero es negativo\n");
17     }
18     return 0;
19 }
```



```
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica10.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-uutthwu0.ew3'
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica10.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-3qdqcl41.log'
Dame un numero
8
Tu numero es positivo
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica10.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-jdqbbkmg.jgc'
Dame un numero
-2
tu numero es negativo
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica10.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-jdqbbkmg.jgc'
Dame un numero
0
Tu numero es 0
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> []
```

## Practica 11:

```
C Practica10.c   C Practica11.c X
C Practica11.c > ⚙ main(int, char *[])
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) //Practica 11
5 {
6     int num;
7     printf("Dame un numero\n");
8     scanf("%d",&num);
9     if (num%2==0){
10         printf("Tu numero es par\n");
11     }
12     else {
13         printf("Tu numero es impar\n");
14     }
15     return 0;
16 }
```

```
TERMINAL    PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos
Instale la versión más reciente de PowerShell para obte
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\U
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-hbzereq4.e5c' '--std
Dame un numero
2
Tu numero es par
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\U
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-krabq0mq.5ui' '--std
Dame un numero
5
Tu numero es impar
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

## Practica 12:

```
C Practica12.c X ┌ ┌ Practica11.exe
C Practica12.c > ┌ main(int, char * [])
1   #include <stdio.h>
2   #include <stdlib.h>
3
4   int main(int argc, char *argv[]) //Practica 12
5   {
6       int num1, num2, num3;
7       printf("Dame 3 numeros diferentes\n");
8       scanf("%d %d %d",&num1,&num2,&num3);
9       if ((num1>num2)&&(num1>num3)){
10           printf("%d es el mayor de los numeros",num1);
11       }
12       else if((num2>num1)&&(num2>num3)){
13           printf("%d es el mayor de los numeros",num2);
14       }
15       else if((num3>num1)&&(num3>num2)){
16           printf("%d es el mayor de los numeros",num3);
17       }
18
19   return 0;
20 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica12.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-hp5ox2uq.coo' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-40fj3axr.jp2'
Dame 3 numeros diferentes
1
8 es el mayor de los numeros
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica12.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-pqpz03kb.z5c' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-40fj3axr.jp2'
Dame 3 numeros diferentes
1
3
5
5 es el mayor de los numeros
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C\Practica12.exe' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-40fj3axr.jp2' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-40fj3axr.jp2'
Dame 3 numeros diferentes
5
15
515
515 es el mayor de los numeros
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```