



Fundamentos de  
programación

NRC: 200274

Maestra: Sánchez

Rosario Patricia

Practicas 8 - 12

Horario: martes y jueves de  
11:00 AM a 1:00 PM

López Ortiz Octavio

Emmanuel

Código: 221933767

21/09/2024

## **Práctica 8:**

### **CODIGO:**

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or
input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {

    int ed;

    printf("Dame tu edad");

    scanf("%d", &ed);

    if (ed<18)

    {printf("Eres menor de edad \n");

    printf("No puedes votar \n");

    }

    printf("Que tengas buen dia \n");

    return 0;

}
```

### **PSEUDOCODIGO:**

INICIO

DECLARAR ed COMO ENTERO

IMPRIMIR "Dame tu edad"

LEER ed

SI ed < 18 ENTONCES

IMPRIMIR "Eres menor de edad"

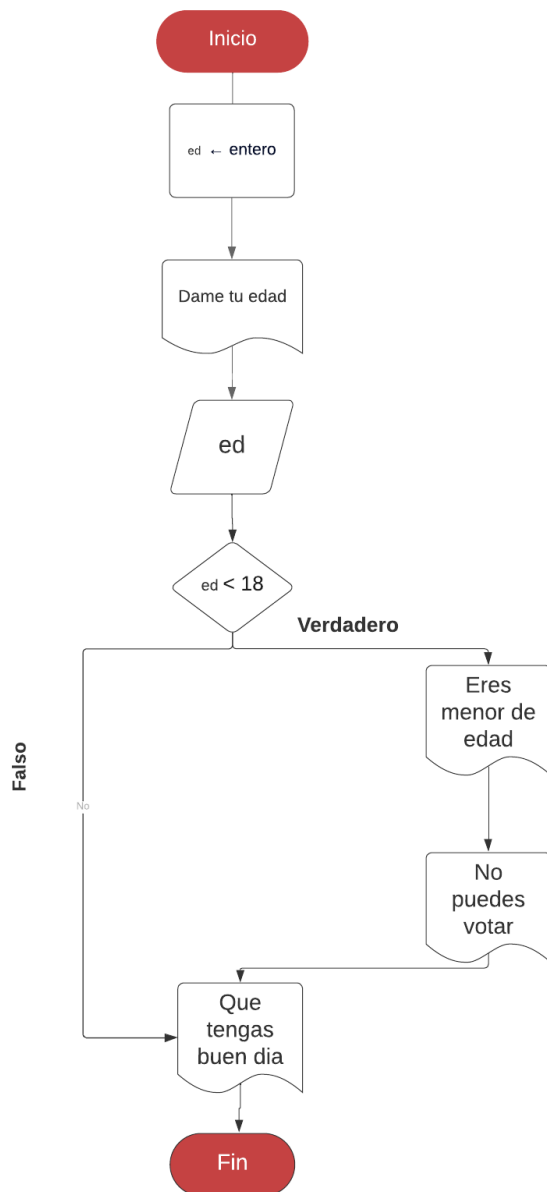
IMPRIMIR "No puedes votar"

FIN SI

IMPRIMIR "Que tengas buen día"

FIN

## Diagrama:



## **Practica 9:**

### **Codigo:**

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or
input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {

    int ed;

    printf("Dame tu edad\n");

    scanf("%d", &ed);

    if (ed < 18)

        {

            printf("Eres menor de edad \n");

            printf("No puedes votar \n");

        }

    else

        {

            printf("Eres mayor de edad \n");

            printf("Ya puedes votar \n");

        }

    printf("Que tengas buen dia \n");

    return 0;

}
```

### **Pseudocodigo:**

INICIO

DECLARAR ed COMO ENTERO

IMPRIMIR "Dame tu edad"

LEER ed

SI  $ed < 18$  ENTONCES

IMPRIMIR "Eres menor de edad"

IMPRIMIR "No puedes votar"

SINO

IMPRIMIR "Eres mayor de edad"

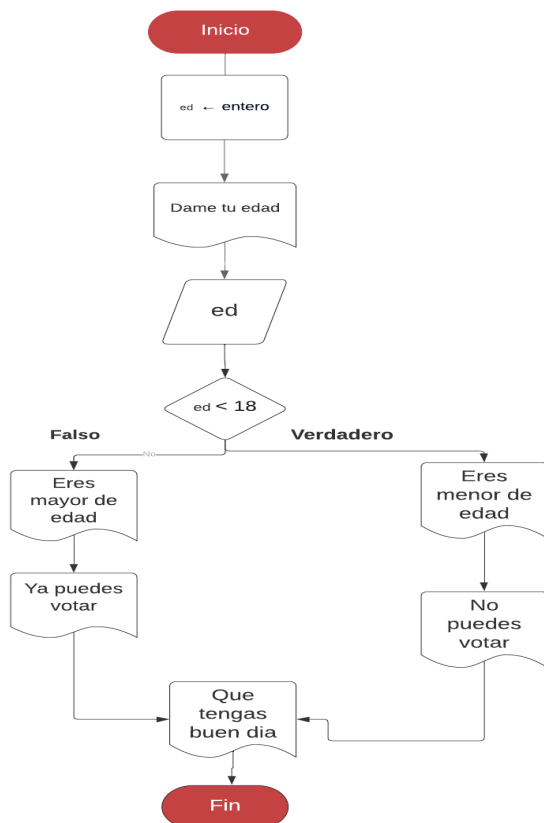
IMPRIMIR "Ya puedes votar"

FIN SI

IMPRIMIR "Que tengas buen día"

FIN

## Diagrama:



## **PRACTICA 10:**

### **CODIGO:**

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or  
input loop */
```

```
int main(int argc, char *argv[]) {  
    int num1;  
    printf("Dame un numero entero");  
    scanf("%d", &num1);  
    if (num1 > 0)  
    {  
        printf("Tu numero es positivo \n");  
    }  
    else  
    {  
        printf("Tu numero es negativo");  
    }  
  
    return 0;  
}
```

### **PSEUDOCODIGO:**

INICIO

DECLARAR num1 COMO ENTERO

IMPRIMIR "Dame un número entero"

LEER num1

SI num1 > 0 ENTONCES

IMPRIMIR "Tu número es positivo"

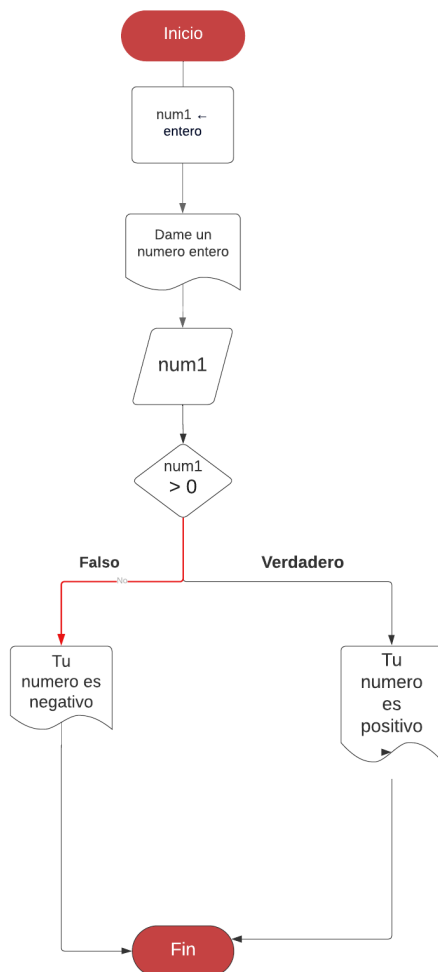
SINO

IMPRIMIR "Tu número es negativo"

FIN SI

FIN

## **Diagrama:**



## **Practica 11:**

### **Código:**

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or
input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {

    int num1;

    printf("Dame un numero entero");

    scanf("%d", &num1);

    if (num1 % 2 == 0)

    {

        printf("El numero %d es par \n", num1);

    }

    else

    {

        printf("el numero %d es impar \n", num1);

    }

    return 0;

}
```

### **Pseudocodigo:**

INICIO



DECLARAR num1 COMO ENTERO

IMPRIMIR "Dame un número entero"

LEER num1

SI num1 MOD 2 == 0 ENTONCES

IMPRIMIR "El número num1 es par"

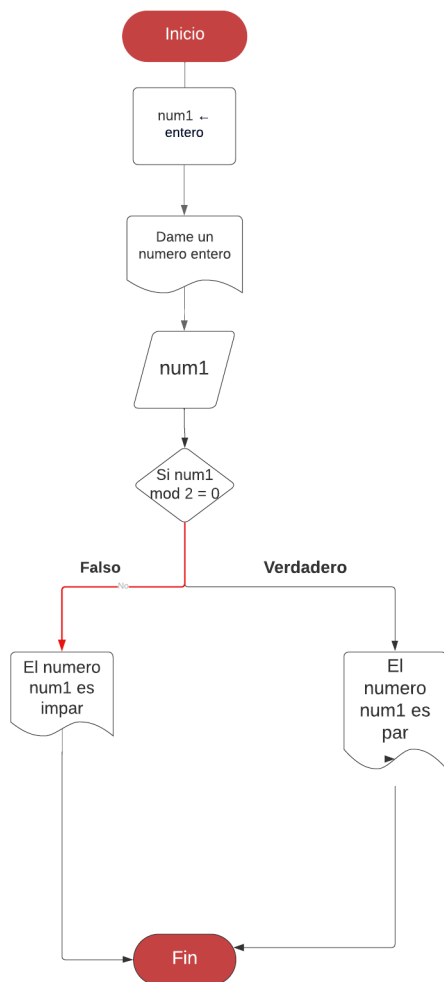
SINO

IMPRIMIR "El número num1 es impar"

FIN SI

FIN

## **Diagrama:**



## **PRACTICA 12:**

### **Código:**

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or  
input loop */
```

```
int main(int argc, char *argv[]) {
```

```
    int num1, num2, num3;
```

```
    printf("Dame 3 numeros enteros");
```

```
    scanf("%d%d%d", &num1, &num2, &num3);
```

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

```
    {
```

```
        printf("El numero %d es el mayor \n", num1);
```

```
    }
```

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

```
    {
```

```
        printf("El numero %d es el mayor \n", num2);
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        printf("El numero %d es el mayor \n", num3);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

}

## **Pseudocodigo:**

INICIO

DECLARAR num1, num2, num3 COMO ENTEROS

IMPRIMIR "Dame 3 números enteros"

LEER num1, num2, num3

SI (num1 > num2) Y (num1 > num3) ENTONCES

IMPRIMIR "El número num1 es el mayor"

SINO SI (num2 > num1) Y (num2 > num3) ENTONCES

IMPRIMIR "El número num2 es el mayor"

SINO

IMPRIMIR "El número num3 es el mayor"

FIN SI

FIN

## **Diagrama:**

