

NOMBRE DE LA MATERIA: PROGRAMACIÓN

NRC: **42555**

HORARIO: MARTES Y JUEVES 9 AM - 10:55AM

ESTUDIANTE: EFRAIN ROBLES PULIDO

CODIGO: **221350095**

TEMA: ESTRUCTURA DE CONTROL SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE

FECHA: 12 de Septiembre de 2021

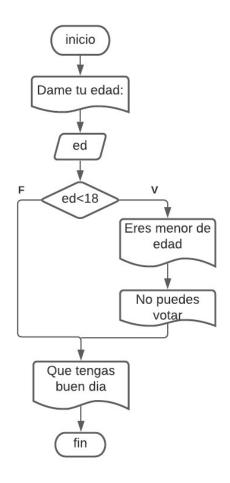
Practica 8: Selectiva simple

```
//Efrain Robles Pulido
//Practica 8: Selectiva simple

Principal
inicio

entero ed
imprimir ("Dame tu edad: ")
leer(ed)
si (ed<18)
inicio

imprimir ("Eres menor de edad ")
imprimir ("No puedes votar ")
fin
imprimir ("Que tengas buen dia ")
fin
```



```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int arg, char*argv[]) // Practice 8: Selective simple

int ed;
  printf("Dame tu edad: \n");
  scanf("%d", &ed);

if (ed<18) {
    printf("Eres menor de edad \n");
    printf("No puedes votar \n\n");
}

printf("Que tengas buen dia \n");
  return 0;
}</pre>
```

```
Dame tu edad:
20
Que tengas buen dia
Process returned 0 (0x0) execution time : 3.687 s
Press any key to continue.
```

```
Dame tu edad:
10
Eres menor de edad
No puedes votar

Que tengas buen dia

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.442 s
Press any key to continue.
```

Practica 9: Selectiva doble

```
//Efrain Robles Pulido
//Practica 9: Selectiva doble

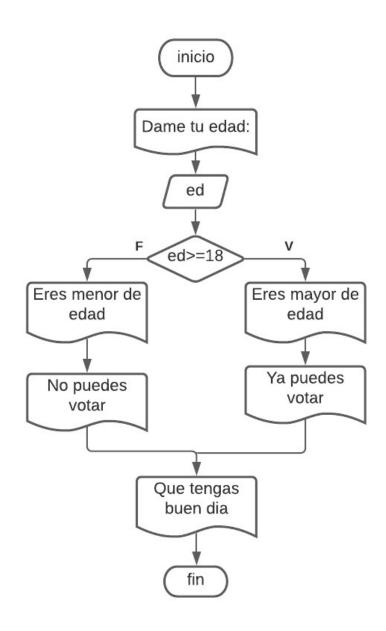
Principal
inicio

entero ed
imprimir ("Dame tu edad: ")
leer(ed)
si (ed>=18)
inicio

imprimir ("Eres mayor de edad ")
imprimir ("Ya puedes votar ")
fin
sino
```

imprimir ("Eres menor de edad ")
imprimir ("No puedes votar ")
imprimir ("Que tengas buen dia ")

fin

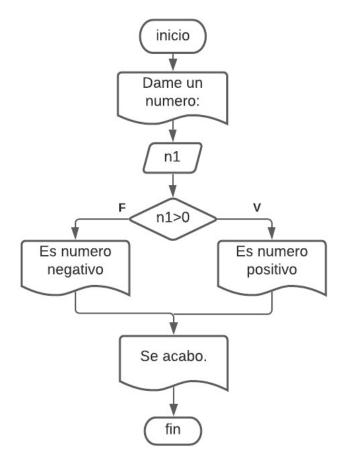


```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int arg, char*argv[])//Practica 9: Selectiva doble
    int ed;
    printf("Dame tu edad: \n");
    scanf ("%d", &ed);
    if (ed>=18) (
        printf("Eres mayor de edad\n");
        printf("Ya puedes yotar\n\n");
   1
    else
        printf("Eres menor de edad\n");
        printf("No puedes votar\n\n");
    printf("Que tengas buen dia \n");
   return 0;
}
   Dame tu edad:
   18
   Eres mayor de edad
   Ya puedes votar
   Que tengas buen dia
   Process returned 0 (0x0) execution time : 2.284 s
   Press any key to continue.
```

```
Dame tu edad:
10
Eres menor de edad
No puedes votar
Que tengas buen dia
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.875 s
Press any key to continue.
```

Practica 10: Solicitar un número entero al usuario e imprimir en pantalla si es "positivo o negativo"

```
//Efrain Robles Pulido
// Practica 10: Solicitar un número entero al usuario e imprimir en pantalla si es
"positivo o negativo"
Principal
inicio
       entero n1
      imprimir ("Dame un numero: ")
      leer (n1)
      si (n1>0)
             inicio
                    imprimir ("Es número positivo ")
             fin
       sino
             imprimir ("Es número negativo ")
      imprimir ("Se acabo. ")
fin
```



```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
int main(int arg,char*argv[])//Eractica 10: Solicitar un número entero
//al usuario e imprimir en pantalla si es "positivo o negativo"
{
  int nl;
  printf("Dame un numero: \n");
  scanf("%d", &nl);

  if (nl>0) {
     printf("Es numero positivo \n\n");
  }
  else {
     printf("Es numero negativo \n\n");
  }
  printf("Se acabo.");
}
```

```
Dame un numero:
6
Es numero positivo
Se acabo.
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.893 s
Press any key to continue.
```

```
Dame un numero:
-10
Es numero negativo
Se acabo.
Process returned 0 (0x0) execution time : 4.107 s
Press any key to continue.
```

Practica 11: Solicitar un número al usuario e imprimir en pantalla si es "par o impar"

```
//Efrain Robles Pulido

// Practica 11: Solicitar un número al usuario e imprimir en pantalla si es "par o impar"

Principal
inicio
```

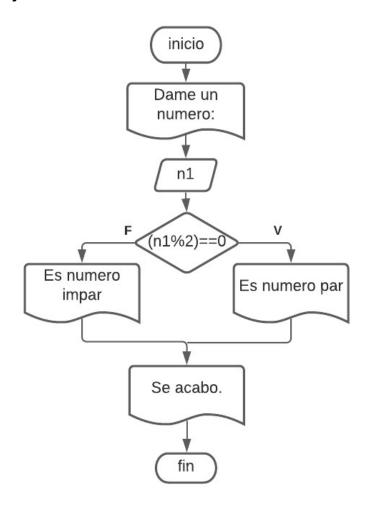
```
entero n1
imprimir ("Dame un numero: ")
leer (n1)
si ((n1%2)==0)
inicio
imprimir ("Es número par ")
fin
```

sino

imprimir ("Es número impar ")

imprimir ("Se acabo. ")

fin



```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int arg,char*argv[])//Practica 11: Solicitar un
//número al usuario e imprimir en mantalla si es "par o impar"

int nl;
printf("Dame un numero: \n");
scanf("%d", &nl);

if ((nl%2)==0){
    printf("Es numero par \n");
}
else {
    printf("Es numero impar \n");
}
printf("Se acabo.\n");
}
```

```
Dame un numero:
6
Es numero par
Se acabo.
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.922 s
Press any key to continue.
```

```
Dame un numero:
9
Es numero impar
Se acabo.

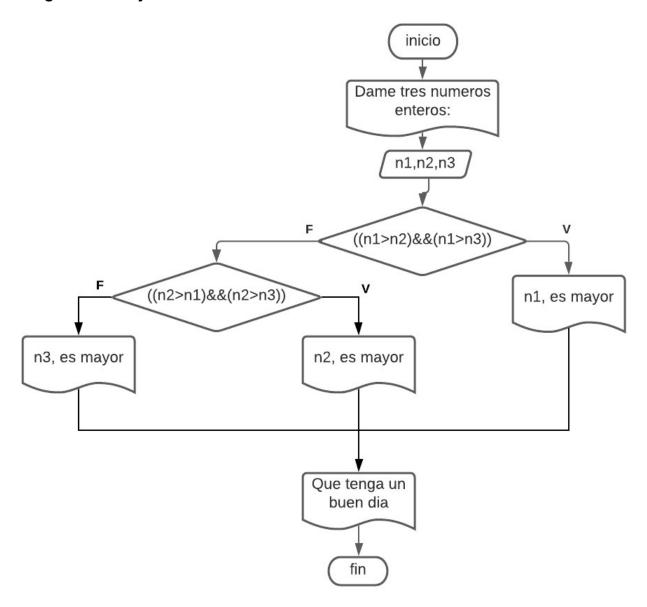
Process returned 0 (0x0) execution time : 3.389 s
Press any key to continue.
```

Practica 12: Solicitar tres números enteros al usuario e imprimir en pantalla el mayor de todos

Pseudocódigo

fin

```
//Efrain Robles Pulido
// Practica 12: Solicitar tres números enteros al usuario e imprimir en pantalla el
mayor de todos
Principal
inicio
       entero n1, n2, n3
       imprimir ("Dame tres numeros entero: ")
      leer (n1,n2,n3)
      si ((n1>n2)&&(n1>n3))
             inicio
                    imprimir (n1, "es mayor")
             fin
       sino
             si ((n2>n1)&&(n2>n3))
                    inicio
                           imprimir (n2, "es mayor")
                    fin
              sino
                    imprimir (n3, "es mayor")
       imprimir ("Que tenga un buen dia ")
```



```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int arg,char*argv[])//Practica 12: Solicitar tres números
//enteros al usuario e imprimir en pantalla el mayor de todos
1
    int n1, n2, n3;
    printf("Dame tres numeros enteros: \n\n");
    scanf("%d %d %d", &n1, &n2, &n3);
    if ((n1>n2)&&(n1>n3)){
        printf("%u es mayor\n\n", nl);
    else if((n2>n1) &&(n2>n3)){
        printf("%u es mayor\n\n",n2);
    else
        printf("%u es mayor\n\n",n3);
    printf("Que tenga un buen dia\n");
}
```

```
Dame tres numeros enteros:

3
2
1
3 es mayor
Que tenga un buen dia
Process returned 0 (0x0) execution time : 8.507 s
Press any key to continue.
```

```
Dame tres numeros enteros:

2
5
3
5 es mayor

Que tenga un buen dia

Process returned 0 (0x0) execution time : 9.803 s
Press any key to continue.
```

```
Dame tres numeros enteros:

1
2
3
3 es mayor

Que tenga un buen dia

Process returned 0 (0x0) execution time : 6.769 s
Press any key to continue.
```

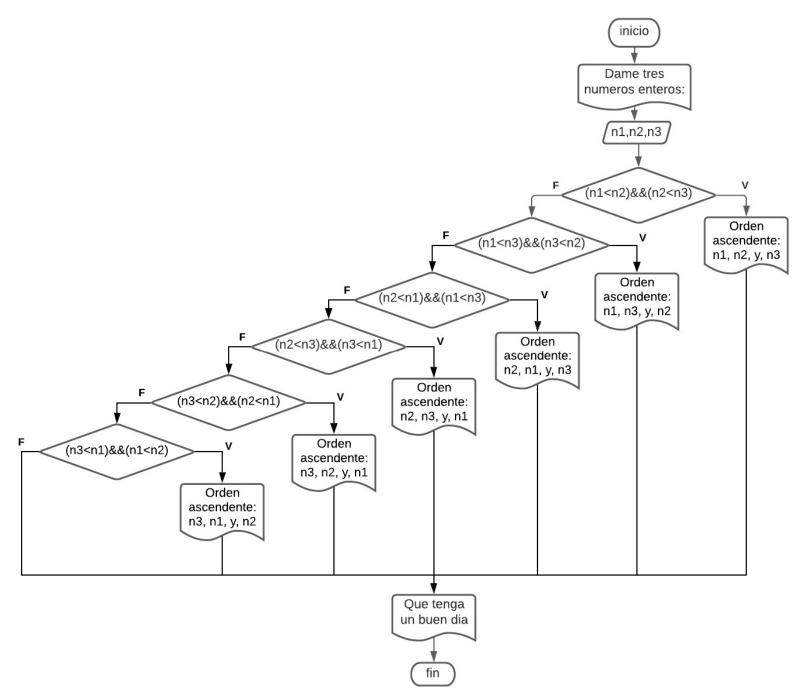
Practica 13: Mostrar en pantalla tres números solicitados en orden ascendente

```
Pseudocódigo
//Efrain Robles Pulido
// Practica 13: Mostrar en pantalla tres números solicitados en orden ascendente
Principal
inicio
      entero n1, n2, n3
      imprimir ("Dame tres números enteros: ")
      leer (n1, n2, n3)
      si ((n1<n2)&&(n1<n3))
          inicio
                imprimir ("Orden ascendente:" n1,n2 "y" n3)
          fin
      sino
          si (n1<n3)&&(n3<n2)
             inicio
                  imprimir ("Orden ascendente:" n1,n3 "y" n2)
              fin
```

```
si ((n2<n1)&&(n1<n3))
           inicio
                  imprimir ("Orden ascendente:" n2,n1 "y" n3)
            fin
       sino
            si (n2<n3)&&(n3<n1))
                 inicio
                      imprimir ("Orden ascendente:" n2,n3 "y" n1)
                  fin
            sino
                si ((n3<n2)&&(n2<n1))
                     inicio
                            imprimir ("Orden ascendente:" n3,n2 "y" n1)
                      fin
                 sino
                      si ((n3<n1)&&(n1<n2))
                           inicio
                               imprimir ("Orden ascendente: " n3,n1 "y" n2)
                            fin
imprimir ("Que tenga un buen dia ")
```

sino

fin



```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int arg, char*argv[]) //Practica 13: Mostrar en pantalla tres números
//solicitados en orden ascendente
    int n1, n2, n3;
   printf("Dame tres numeros enteros: \n\n");
    scanf("%d %d %d", &n1, &n2, &n3);
    if ((n1<n2) && (n2<n3)) {
        printf("Orden ascendente: %d,%d y %d\n\n", n1,n2,n3);
    else if ((n1<n3) && (n3<n2)) {
       printf("Orden ascendente: %d,%d y %d\n\n", n1,n3,n2);
    else if ((n2<n1) && (n1<n3)) {
       printf("Orden ascendente: %d,%d y %d\n\n", n2,n1,n3);
    else if ((n2<n3) && (n3<n1)) {
       printf("Orden ascendente: %d, %d y %d\n\n", n2, n3, n1);
    else if((n3<n2)&&(n2<n1)){
        printf("Orden ascendente: %d, %d y %d\n\n", n3, n2, n1);
    else if((n3<n1)&&(n1<n2)){
       printf("Orden ascendente: %d, %d y %d\n\n", n3, n1, n2);
    printf("Que tenga un buen dia\n");
```

```
Dame tres numeros enteros:
96
74
80
Orden ascendente: 74,80 y 96
Que tenga un buen dia
Process returned 0 (0x0) execution time : 16.811 s
Press any key to continue.
```

```
Dame tres numeros enteros:
80
96
74
Orden ascendente: 74,80 y 96
Que tenga un buen dia
Process returned 0 (0x0) execution time : 17.147 s
Press any key to continue.
```