



Fundamentos de  
programación

NRC: 200274

Maestra: Sánchez

Rosario Patricia

Practica 20

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

López Ortiz Octavio

Emmanuel

Código: 221933767

26/09/2024

## **Practica 20:**

### **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 n1, n2, n3;

    printf("Dame el primer valor\n");
    scanf("%d", &n1);
    printf("Dame el segundo valor\n");
    scanf("%d", &n2);
    printf("Dame el tercer valor\n");
    scanf("%d", &n3);
    if (n1>n2&& n1>n3)
    {
        if (n2>n3)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n3, n2, n1);
        }
        else if(n3>n2)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n2, n3, n1);
        }
    }
    if (n2>n3&& n2>n1)
    {
        if (n3>n1)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n1, n3, n2);
        }
    }
}
```

```

        else if(n1>n3)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n3, n1, n2);
        }
    }
    if (n3>n2&& n3>n1)
    {
        if (n2>n1)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n1, n2, n3);
        }
        else if(n1>n2)
        {
            printf("El orden ascendente es: %d, %d, %d", n2, n1, n3);
        }
    }
    return 0;
}

```

## **Pseudocodigo:**

Inicio

Declarar n1, n2, n3 como Enteros

Escribir "Dame el primer valor"

Leer n1

Escribir "Dame el segundo valor"

Leer n2

Escribir "Dame el tercer valor"

Leer n3

Si (n1 > n2 Y n1 > n3) Entonces

Si (n2 > n3) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n3, ", ", n2, ", ", n1

Sino Si (n3 > n2) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n2, ", ", n3, ", ", n1

Fin Si

Fin Si

Si (n2 > n3 Y n2 > n1) Entonces

Si (n3 > n1) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n1, ", ", n3, ", ", n2

Sino Si (n1 > n3) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n3, ", ", n1, ", ", n2

Fin Si

Fin Si

Si (n3 > n2 Y n3 > n1) Entonces

Si (n2 > n1) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n1, ", ", n2, ", ", n3

Sino Si (n1 > n2) Entonces

Escribir "El orden ascendente es: ", n2, ", ", n1, ", ", n3

Fin Si

Fin Si

Fin

## Foto de evidencia:

The screenshot shows a C++ IDE with a project named 'Project20'. The code in 'main.cpp' implements a sorting algorithm for three numbers n1, n2, and n3. It uses a series of if-else statements to compare the numbers and print them in ascending order. The code is as follows:

```
28 {
29     if (n3>n1)
30     {
31         printf("El orden ascendente es: %d, &d, &d", n1, n3, n2);
32     }
33 }
34
35 // El primer valor
36 // El segundo valor
37 // El tercer valor
38 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
39 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
40 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
41 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
42 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
43 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
44 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
45 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
46 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
47 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
48 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
49 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
50 // El orden ascendente es: 2, 3, 4
51 }
```

The output window shows the execution of the program. It prompts the user to enter three values: 'Dame el primer valor', 'Dame el segundo valor', and 'Dame el tercer valor'. The user enters 2, 3, and 4 respectively. The program then prints 'El orden ascendente es: 2, 3, 4'. The compiler window shows the compilation of the program, indicating that it was successful.

## Diagrama:

