



Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Computacionales Licenciatura en

Ingeniería de Sistemas de Información



Algoritmo mayor de tres

Tarea para entregar

Curso: DESARROLLO

LÓGICO Y ALGORITMO I

SEMESTRE

**Profesora: Mitzi M. de
Velásquez Msc.**

Grupo: 1IF701

Integrantes:

Michael Solis 8-958-1219

Hacer análisis y diseño, prueba de escritorio y programa en C. Al problema Mayor de tres que aparece en los apuntes. Subir a Moodle. Individual.

Identifique gráficamente cada componente del algoritmo.

Buscar el mayor de tres.

ANÁLISIS Y DISEÑO

Entrada	enteros a,b,c
Proceso	Llamar a la función BuscarMayor() Evaluar numero mayor entre x, y, z
Salida	max

Algoritmo buscarMayor{

entero a,b,c;

entero may;

may = BuscarMayor(a,b,c) // Llamada de la función

imprimir("Valor mayor es: ",may);

}

Lista de Parámetros formales

entero BuscarMayor(entero x, entero y, entero z) //definición de la función

{

Declaración de variable local

entero max;

max = x;

si (y > max)

max = y;

si (z > max)

max = z;

retornar(max);

Cuerpo de la función

}

Valor devuelto por la función

Prueba de escritorio

Memoria Algoritmo principal		Memoria Función		PANTALLA
a	1	x	1	Valor mayor es: 3
b	2	y	2	
c	3	z	3	
may	c	max	z	

Programa en C++

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int BuscarMayor(int x, int y, int z);
```

```
int main(){
```

```
int a,b,c;
```

```
    int may;
```

```
    may = BuscarMayor(a,b,c); // Llamada de la función
```

```
    cout<<"Valor mayor es: "<<may;
```

```
}
```

```
// Función
```

```
int BuscarMayor(int x, int y, int z){ //definición de la función
```

```
int max;
```

```
max = x;
```

```
if(y > max)
```

```
    max = y;
```

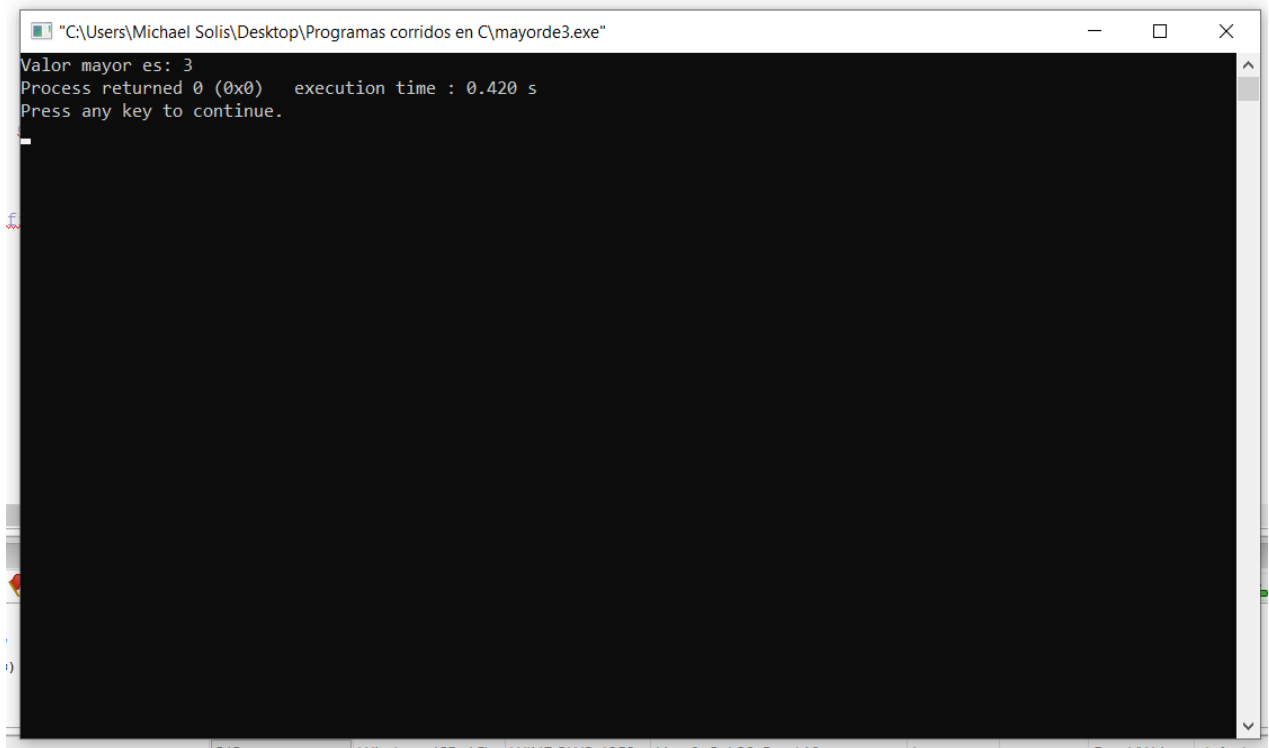
```
if(z > max)
```

```
    max = z;
```

```
return max;
```

```
}
```

// Ejecución en C++ del algoritmo y función



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "C:\Users\Michael Solis\Desktop\Programas corridos en C\mayorde3.exe". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The command prompt shows the following text:

```
Valor mayor es: 3  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.420 s  
Press any key to continue.
```

The rest of the window is black, indicating it is waiting for a key press to continue.