

Tarea 13: Comparaciones

Ahora vamos a comparar variables.

Imagina que tenemos dos variables de tamaño entero (int) a una la llamamos "x" y a la otra "z".

Les damos valores $x=9$ y $z=4$.

Luego queremos saber cual es mayor, visualmente sabemos que x es mayor que z, pero que pasaría si tomamos MUCHOS valores en par x, z, de un archivo de texto, y solo deseamos extraer los valores más grandes, por ejemplo.

Entonces la forma de comparar dos números es utilizando la frase

Si	($x > z$)	"hacer algo"
Sino		"hacer otra cosa"

Mayor que $x > z$

Menor que $x < z$

Igual que $x == z$


Diferente $x != z$

En lenguaje C es

if	($x > z$)	printf("es mayor x");
else		printf("z es mayor");

Ya programado:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int x, z;
main()
{
    x=9;
    z=4;
    if (x>z)
        printf("x es mayor");
    else
        printf("x es menor");
    getch();
}
```



Nota que los puntos y comas solo están al final de la consecuencia que dio como resultado.

Tenemos dos consecuencias:

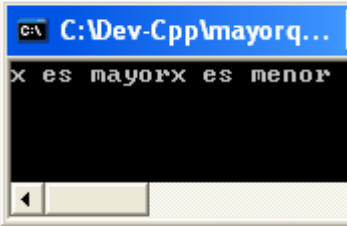
- a) si la proposición es verdadera (TRUE ò 1), imprime letrero ("x es mayor"). **PUNTO Y COMA.**
- b) si la proposición es FALSA (FALSE ò 0), imprime letrero ("x es menor"). **PUNTO Y COMA.**

Es posible omitir el "else", Recuerde que solo toma UN SOLO comando después de la proposición de comparación.

Observa que si omito el ELSE, solo lo único que puedo controlar el comando de imprimir pantalla ("x es mayor"); pero ahora el comando siguiente no importa solo se imprimirá siempre.

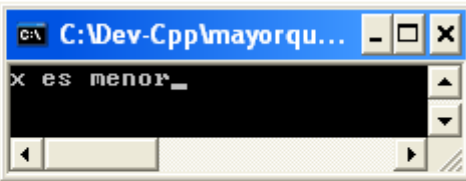
Siendo x mayor:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int x, z;
main()
{
    x=9;
    z=4;
    if (x>z)
        printf("x es mayor");
    printf("x es menor");
    getch();
}
```



Siendo x menor:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int x, z;
main()
{
    x=2;
    z=4;
    if (x>z)
        printf("x es mayor");
    printf("x es menor");
    getch();
}
```



O sea que sin else el segundo comando después del condicional IF; no le afecta a la comparación, solo es OTRO comando a continuar.

Ejercicio 13-1: Realiza ahora una comparación para encontrar el menor de dos números y sino que imprima ("no es menor").

Ejercicio 13-2: realiza la desigualdad de dos números, utilizando ELSE y otra sin ELSE.