

Fundamentos de programación

Sentencias condicionales

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

Sentencias condicionales

```
if (condicion1) {  
    ...  
} else if(condicion2) {  
    ...  
} else if(...) {  
    ...  
} else {  
    ...  
}
```

```
int x;
printf("ingresa tu edad:");
scanf("%d",&x);
if (x < 18){
    printf("eres menor de edad \n");
}else{
    printf("ya tienes la mayoría de edad \n");
}
```

Ejercicio 1

Desarrolle un programa que pida ingresar dos números, y muestre el máximo de ellos, a menos que estos sean iguales, en cuyo caso el programa debe indicarlo.

```
Ingrese número 1: 3
```

```
Ingrese número 2: 3
```

```
Los números son iguales
```

```
Ingrese número 1: 1
```

```
Ingrese número 2: 3
```

```
El número 2 es el mayor
```

solución: `gcc s3ej1.c -o comparacion
./comparacion`

Ejercicio 2

Desarrolle un programa que pida ingresar un número, y le indique al usuario si este número es positivo, negativo o cero.

Ingrese número: -4

El número es negativo

Ingrese número: 0

El número es cero

solución: gcc s3ej2.c -o negativo
./negativo

Ejercicio 3

Cierta línea de colectivos ha decidido incorporar tecnología de punta a sus vehículos, para lo cual le ha pedido ayuda a ud en su implementación. Desarrolle un programa que pida al chofer ingresar la cantidad de pasajeros que suben en cierto instante, y la hora.

El programa debe mostrar el valor total a pagar por estos pasajeros, notando que en horario nocturno (00:00 a 05:59) la tarifa es de \$900 por pasajero, y \$600 en horario diurno.

Cantidad de pasajeros: 3

Hora: 05

Minutos: 15

Debe pagar \$2700

solución: gcc s3ej3.c -o colectivo
./colectivo

Ejercicio 4

Desarrolle un programa que permita hacer el ingreso de una hora en formato `hhmmss`, donde *hh* varía entre 00 y 23. El programa debe mostrar como salida, la hora en formato `hh:mm:ss`, donde *hh* debe variar entre 00 y 12.

```
Ingrese hora: 224512
```

```
10:45.12
```

```
Ingrese hora: 074512
```

```
7:45.12
```

solución: `gcc s3ej4.c -o hora`
`./hora`

Ejercicio 5

Escriba un programa que pregunte al usuario las edades de Pedro, Juan y Diego, e indique cuáles de ellos tienen la misma edad o si son todas distintas. En caso que todas sean distintas, indicar cual es el mayor.

```
Edad de Pedro: 27
```

```
Edad de Juan: 12
```

```
Edad de Pedro: 27
```

```
Pedro y Diego tienen la misma edad
```

solución: `gcc s3ej5.c -o mayor`
`./mayor`