



Fundamentos de Programación

+ *Ejercicios prácticos FOR*

```
num = 1;  
FOR i = 1 TO 3 {  
    num = num + i;  
    FOR j=1 TO num{  
        imprimir(j);  
    }  
    Imprimir(i)  
}
```

+ *Ejercicios prácticos if*

```
if (calificacion >= 90) OR (calificacion < 60){  
    Imprimir ('Nota para revisar!')  
}  
else{  
    Imprimir (' Pronta ')  
}
```

90, 0, 60, 70, -90, 89

+ *Ejercicios prácticos if*

```
if a > b {  
    if a > c {  
        Imprimir ('A es el mayor')  
    }  
}
```

Escribir equivalente con una sentencia if.

+ *Ejercicios prácticos if*

```
x = 7;  
y = 8;  
if x > y {  
    x = y  
    y = x  
}  
else {  
    y = y + 3  
    x = x + 2  
}
```

Cuales son los valores de x e y

+ *Ejercicios prácticos if*

```
x = 1;  
y = 2;  
z = 3;  
if x > y  
if y > z  
if x > z  
Imprimir (x)  
else  
Imprimir (y)  
else  
Imprimir (z)
```

Que se muestra

+ *Ejercicios prácticos if*

```
x = 1;  
y = 2;  
z = 3;  
if x > y  
if y > z  
if x > z  
Imprimir (x)  
else  
Imprimir (y)  
else  
Imprimir (z)
```

Que se muestra

+ *Ejercicios prácticos if*

Costo de enviar un sobre \$0,15 sin importar el peso.

Costo de enviar un paquete es \$0.20, más \$0.15 por onza.

Dado el tipo de envío y su peso mostrar el costo de la siguiente forma:

Entrada: Sobre,2

Salida : \$0,15

Entrada: Paquete,2

Salida : \$0,50



Ejercicios prácticos while



```
x = 10
while x > 0 {
    x = x - 2
}
imprimir(x)
```

```
suma = 0
i = 3
while i <= 7 {
    suma = suma + i
    i = i + 2
}
Imprimir(i, suma)
```



Ejercicios prácticos while



```
x = 10
while x > 0 {
    x = x - 2
}
imprimir(x)
```

```
suma = 0
i = 3
while i <= 7 {
    suma = suma + i
    i = i + 2
}
Imprimir(i, suma)
```

+ *Ejercicios prácticos while*

```
suma := 0;
leer(x);
while x >= 0 {
    suma = suma + x;
    leer(x)
}
Imprimir(suma);
```

Entrada: 10,5,8,-5,2

```
n = 3
suma = 0
i = 0
while (i < n) {
    Leer(valor);
    if valor > 0 {
        suma = suma + valor
    }
    else{
        i = i + 1
    }
}
```

Imprimir(suma, i, valor)

Entrada: 5, 6, -3, -4, 7, 0 , 5, 8 y 9



Ejercicios prácticos do while



```
a = 3;  
b = 2;  
do{  
    a = a + 1  
}while a < b  
Imprimir(a);
```

```
do {  
    i += 1;  
    imprimir(i);  
} while (i < 5);
```



Ejercicios prácticos while



```
X = 1;  
FOR i = 1 TO 4{  
    x = x+i;  
}  
Imprimir(x);
```

Pasar a while.



Ejercicios prácticos avanzados



Escribir un pseudo que muestre las tablas de multiplicación (desde el 1 hasta el 10) para un rango de enteros.

Ejemplo: (4,6)



Ejercicios prácticos avanzados



>>> Tabla 4 <<<

$$1*4 = 4$$

$$2*4 = 8$$

...

$$10*4 = 40$$

>>> Tabla 5 <<<

$$1*5 = 5$$

...

$$10*5 = 50$$

>>> Tabla 6 <<<

$$1*6 = 6$$

...

$$10*6 = 60$$