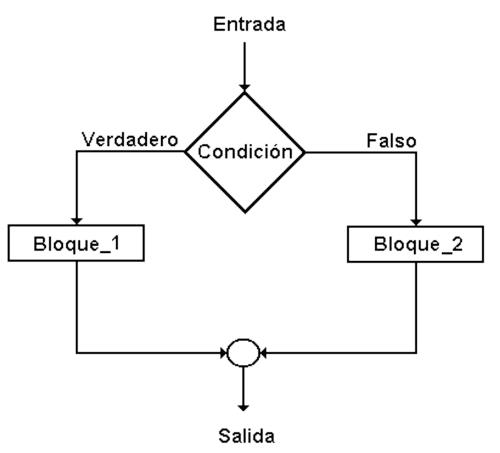


#### Estructuras de Control

En el python como en muchos otros lenguajes del paradigma estructurado, las estructuras de control de flujo nos van a permitir controlar el comportamiento a futuro durante la ejecución del programa, estas siguen el teorema del programa estructurado o Teorema de Böhm y Jacopini (1966) que dice: "Cualquier programa de ordenador puede diseñarse e implementarse utilizando únicamente las tres construcciones estructuradas (secuencia, selección e iteración; esto es, sin sentencias goto)"

#### Sentencia IF



## Operadores condicionales

Operador	Descripción	Ejemplo
==	Si los valores de dos operandos son iguales, entonces la condición sea verdadera.	(A == b) no es cierto.
I=	Si los valores de dos operandos no son iguales, entonces condición sea verdadera.	
<>	Si los valores de dos operandos no son iguales, entonces condición sea verdadera.	(A <> b) es verdadera. Esto es similar a! = Operador.
>	Si el valor del operando de la izquierda es mayor que el valor del operando de la derecha, a continuación, condición sea verdadera.	(A>b) no es cierto.



# Operadores condicionales

Operador	Descripción	Ejemplo
<	Si el valor del operando de la izquierda es menor que el valor del operando de la derecha, a continuación, condición sea verdadera.	(A <b) es="" td="" verdadera.<=""></b)>
>=	Si el valor del operando de la izquierda es mayor o igual al valor del operando de la derecha, a continuación, condición sea verdadera.	(A> = b) no es cierto.
<=	Si el valor del operando de la izquierda es menor o igual al valor del operando de la derecha, a continuación, condición sea verdadera.	(A <= b) es verdadera.



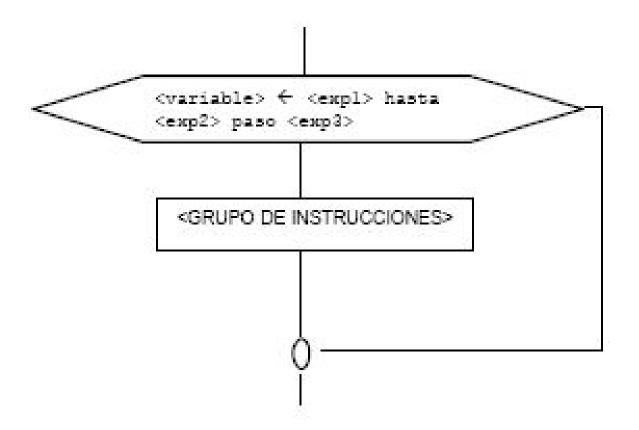
### Operadores a nivel de bits

Operator	Descripción	Ejemplo
& Binary AND	operador copia un poco al resultado si existe en ambos operandos	(A y B) (0000 significa 1100)
Binary OR	Se copia un poco si es que existe en cualquier operando.	(A   b) = 61 (0011 significa 1101)
^ Binary XOR	Se copia el bit si se establece en un operando, pero no ambos.	(A ^ b) = 49 (medios 0011 0001)
~ Binary Ones Complement	Es unario y tiene el efecto de bits 'flipping'.	(~ A) = -61 (significa 1100 0011 en forma de complemento a 2 debido a un número binario con signo.
<< Binary Left Shift	El valor operandos izquierdo se movió a la izquierda por el número de bits especificado por el operando de la derecha.	un << = 240 (1111 significa 0000)
>> Binary Right Shift	El valor operandos izquierdo se mueve a la derecha por el número de bits especificado por el operando de la derecha.	A >> = 15 (medios) 0000 1111



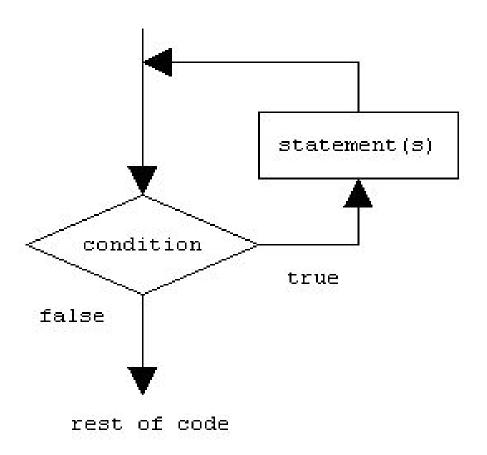


## For loop





## While Loop

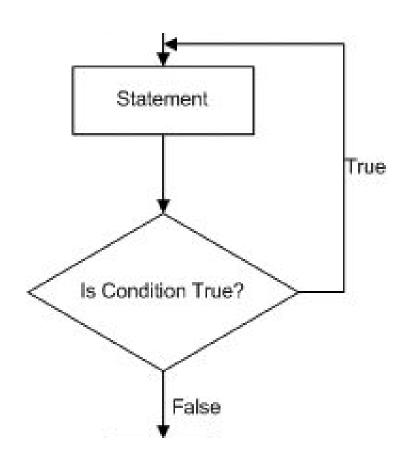




## Implementaciones

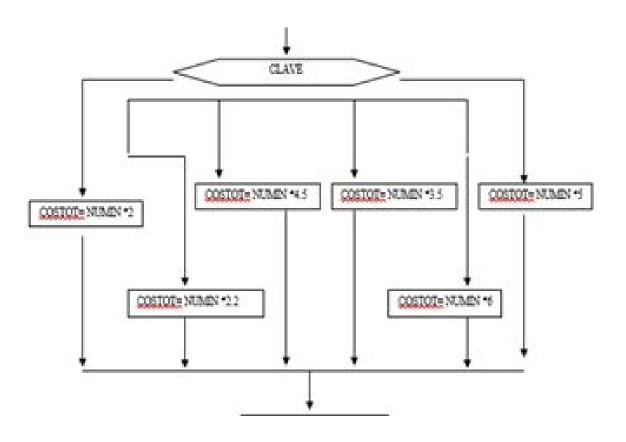
 No existen como tal en el lenguaje (no son nativas) pero se pueden implementar

## Do While Loop





#### Switch Case



#### I.M.C

#### Tarea

El índice se calcula así: 
$$IMC = rac{kg}{m^2}$$

Y tiene los siguientes resultados:

Resultado del IMC	Estado
Menos de 18.49	Infra Peso
18.50 a 24.99	Peso Normal
25 a 29.99	Sobre Peso
30 a 34.99	Obesidad Leve
35 a 39.99	Obesidad Media
40 o Mas	Obesidad Mórbida