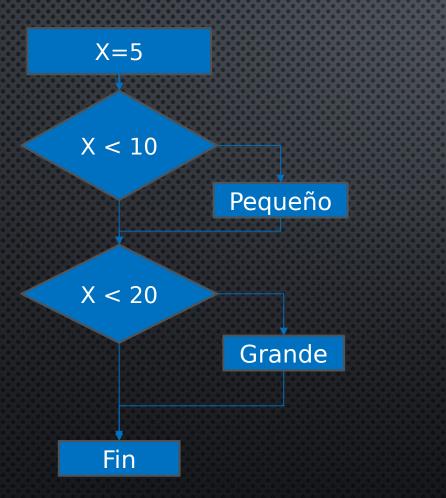
CONDICIONES E ITERACIONES

PUNTOS A VER

- IF, IF-ELSE, IF-ELIF-ELSE
- WHILE
- FOR

PASOS EN LAS CONDICIONES



```
    PROGRAMA
```

```
X= 5
IF X < 10:
    PRINT("PEQUEÑO");
IF X < 20:
    PRINT("GRANDE")
PRINT("FIN")</pre>
```

COMPARADORES

- NOS SIRVEN PARA SABER EL RESULTADO DE UNA RESPUESTA, SÍ O NO.
- USAN COMPARACIÓN DE OPERACIONES, USANDO SÍ / VERDADERO Y NO / FALSO
- ANALIZAN LOS VALORES, PERO NO LOS CAMBIAN

Símbolo	Valor
<	Menor que
<=	Menor o igual que
>	Mayor que
=>	Mayor o igual que
==	Igual a
!=	No igual a

```
X = 5
IF X == 5:
  PRINT('IGUAL A 5')
IF X > 4:
  PRINT('MAYOR A 4')
IF X => 5:
  PRINT("MAYOR O IGUAL A 5")
IF X < 6:
  PRINT("MENOR A 6")
IF X <= 5:
  PRINT("MENOR O IGUAL A 5")
IF X != 6:
  PRINT("NO ES IGUAL A 6")
```

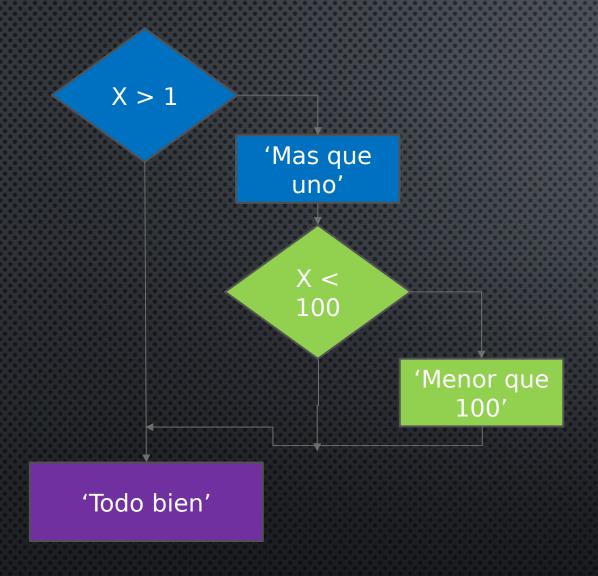
INDENTACIÓN

- INCREMENTA LA INDENTACIÓN SÍ PREVIO A LA LÍNEA EXISTE ALGUNA CONDICIÓN, ITERACIÓN O INICIO DE FUNCIÓN
- SE USA PARA ESPECIFICAR A QUE BLOQUE DE CÓDIGO PERTENECE LA LÍNEA
- SI SALIMOS DEL BLOQUE DE CÓDIGO DEINCREMENTA LA INDENTACIÓN
- LOS ESPACIOS SON IGNORADOS
- LOS COMENTARIOS NO ES NECESARIO QUE VAYAN INDENTADOS

CUIDADO! ACTIVA EL TABULADOR

- LA MAYORÍA DE LOS EDITORES LO PERMITEN
- PYTHON POR BUENAS PRACTICAS CONSIDERA CUATRO ESPACIOS PARA INDENTAR

```
if x > 2:
     print 'Bigger than 2'
      print 'Still bigger'
print 'Done with 2'
 for i in range(5) :
     print i
     if i > 2:
         print 'Bigger than 2'
     print 'Done with i', i
print 'All Done'
```

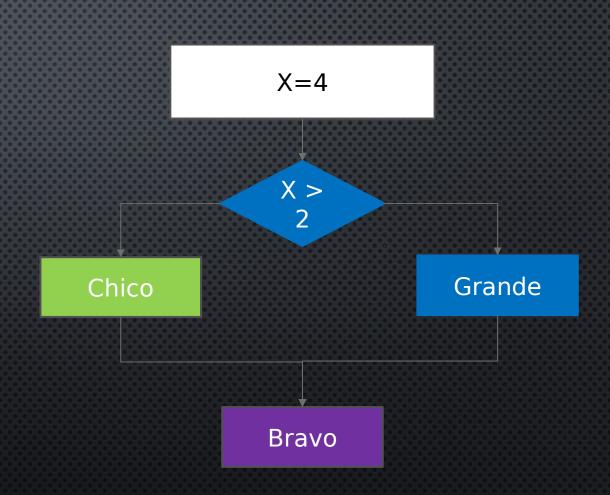


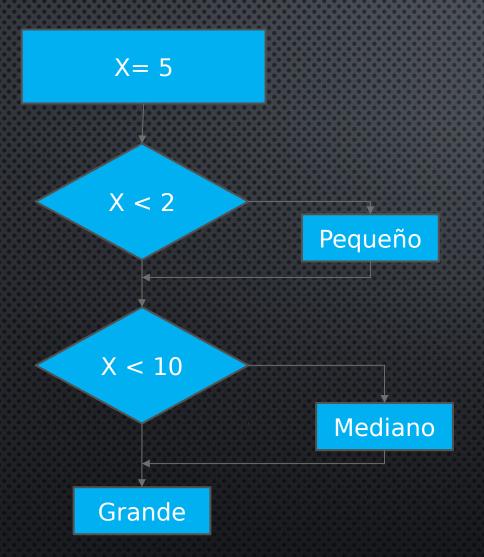
DECISIONES ANIDADAS

```
X = 42
IF X > 1:
  PRINT('MAS QUE
UNO')
  IF X < 100:
  PRINT('MENOR QUE
100')
PRINT('TODO BIEN')
```

IF -ELSE

X=4IF X > 2: PRINT ("GRANDE") **ELSE:** PRINT ("CHICO") PRINT ("BRAVO")





IF-ELIF-ELSE

X = 5

IF X < 2:

PRINT (" PEQUEÑO")

ELIF X < 10:

PRINT("MEDIANO")

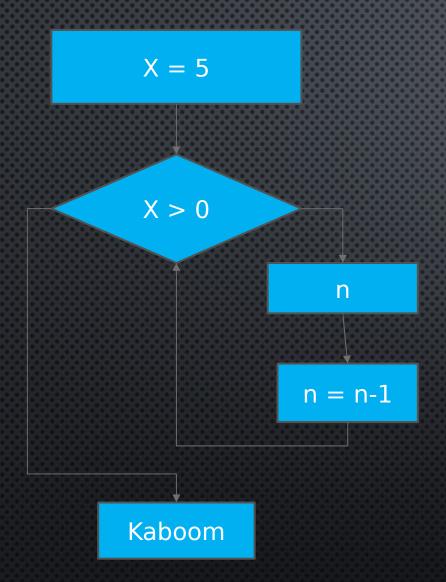
ELSE:

PRINT ("GRANDE")

DUDAS

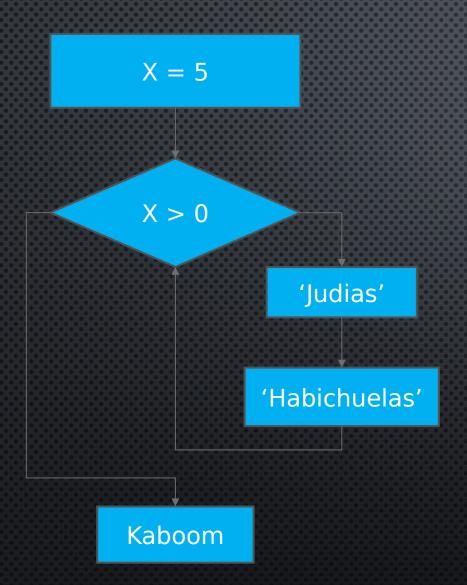
```
if x < 2 :
    print 'Below 2'
elif x >= 2 :
    print 'Two or more'
else :
    print 'Something else'
```

```
if x < 2 :
    print 'Below 2'
elif x < 20 :
    print 'Below 20'
elif x < 10 :
    print 'Below 10'
else :
    print 'Something else'</pre>
```



ITERACIONES

```
X = 5
WHILE N > 0:
PRINT (N)
N = N -1
PRINT('KABOOM')
PRINT(N)
```



ITERACIONES

```
X = 5
WHILE N > 0:
    PRINT ('JUDÍAS')
    PRINT('HABICHUELAS')
PRINT('KABOOM')
```

OPERADOR BREAK

- UN 'BREAK' ES UN OPERADOR QUE TERMINA DE MANERA ABRUPTA AL SEGMENTO DE CÓDIGO SOBRE EL CUAL EXISTE
- PODEMOS DECIR QUE ES EL FIN DE UN CICLO DE MANERA ANTICIPADA



OPERADOR CONTINUE

• ES UN OPERADOR TERMINA LA <u>ITERACIÓN</u> Y SALTA AL INICIO DEL BLOQUE DE CÓDIGO

FOR EACH

SIRVE PARA RECORRER UN ARREGLO O UNA LISTA DE VALORES

FOR VAR IN RANGO: PASS

FOR I IN [5, 4, 3, 2, 1]:

PRINT (I)

PRINT('YEAH')

FOR EACH PARA CADENAS

FRIENDS = ['LAURA', 'SANDRA', 'LUIS', 'JAIME']
FOR FRIEND IN FRIENDS
 PRINT ("FELIZ AÑO NUEVO", FRIEND)