

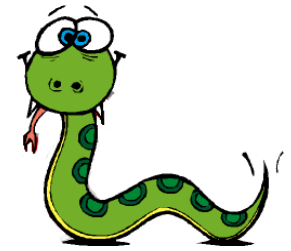
CIXOS - FIA

“COMUNIDAD QUE INVESTIGA EL PROYECTO OLPC”



Sentencias de Repetición

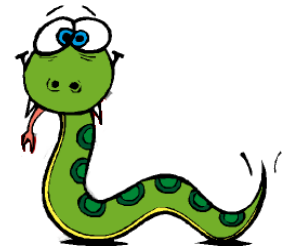
- Sentencias **While**
- Sentencias **For**



Sentencias de Repetición **WHILE**

- **while** condicion:
 instrucción 1
 instrucción n

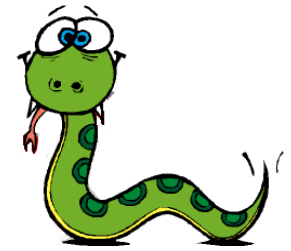
*Mientras se cumpla condicion
se hace instrucción 1 y
instrucción n



Sentencias de Repetición **FOR**

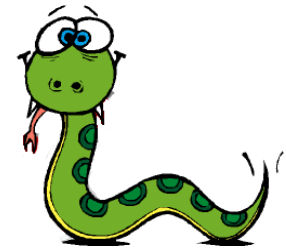
- **for** indice **in range**(inicio,final):
 instrucción 1
 instrucción n

*Para indice que esta en el rango(inicio hasta final)



Funciones

- Función Matemática
 - Función MATH



Funciones Math

✓ **print** math.pi

```
>>> 3.1415926535897931
```

✓ **print** math.e

```
>>> 2.7182818284590451
```

✓ math.sqrt(valor)

```
>>> print math.sqrt(4)
```

Rpta. 2.0



Funciones Math

✓ `math.pow(valor,exponente)`

`>>> print math.pow(2,3)` Rpta. 8.0

✓ `math.ceil(valor1)`

`>>> print math.ceil(3.4)` Rpta. 4.0

✓ `math.floor(valor1)`

`>>> print math.floor(3.4)` Rpta. 3.0



Funciones

- ✓ Una función es:
 - Un conjunto de instrucciones
 - Que se la invoca mediante un nombre
 - Luego de ejecutado el algoritmo puede retornar un valor



Funciones Sin Retorno

✓ Sintaxis:

def nombreFuncion(parametros):

instrucción 1

instrucción n

Ejecucion:

nombreFuncion(parametros)



Ejemplos

```
def saludo1():  
    print "Hola Mundo!!"
```

```
saludo1()
```



Ejemplos

```
def saludo2(a):  
    print a
```

```
saludo2('CIXOS-FIA')
```



Funciones Con Retorno

✓ Sintaxis:

def nombreFuncion(parametros):

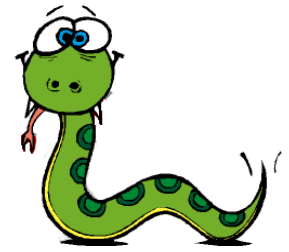
instrucción 1

instrucción n

return valor

Ejecucion:

a = nombreFuncion(parametros)



Ejemplos

```
def mayor(n,m):  
    if n>m:  
        return n  
    else:  
        return m
```



GRACIAS!!!

PREGUNTAS??

QUEJAS??

SUGERENCIAS??