

LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Estructuras de control
(while/break/continue/pass)



Sentencia while

- Ejecución repetida de un conjunto de sentencias mientras una expresión sea verdadera

```
while condicion:  
    cuerpo del bucle  
[else:  
    instrucciones]
```



- Cuidado con los bucles infinitos

Sentencia while

- Ejemplo 1

- ◆ Suma número leídos por teclado hasta introducir un 0



```
prueba.py
~/Dropbox/mluque/docencia/masterCienciasDatos/codigos
Save

1 suma=0
2 numero=int(input('Numero: '))
3 while numero != 0:
4     suma=suma+numero
5     numero=int(input('Numero: '))
6 print(f'Suma={suma}')
```

Sentencia break

- Termina la ejecución del bucle

```
prueba.py
~/Dropbox/mluque/docencia/masterCienciasDatos/codigos

1 numero=int(input('Numero: '))
2 for num in range(1, numero):
3     for i in range(2,num) :
4         if num%i ==0:
5             break;
6     else:
7         print(f'{num} es primo')
```

Primos en un intervalo

Sentencia continue

- Continúa la siguiente iteración del bucle sin terminar la iteración actual

```
prueba.py
~/Dropbox/mluque/docencia/masterCienciasDatos/codigos

1 numero=int(input('Numero: '))
2 for i in range(1,numero):
3     if i%2==0:
4         continue
5     print(i)
```

Impares en un intervalo

Sentencia pass

- Sentencia que no hace nada
 - ◆ Cuando una sentencia es requerida por la sintaxis pero el programa no requiere ninguna acción

