Desconocido

### La función rango

La función range se utiliza principalmente en los bucles for para recorrer una sección de código un número determinado de veces. Los dos primeros parámetros que se dan a range se llaman *inicio* y *parada .* Has visto range con estos dos parámetros en el ejemplo anterior en el que se utilizaba la función len para trabajar con un bucle.



Los números que genera range comienzan con el número dado como primer parámetro y terminan con el número que sea uno menos que el segundo parámetro. Por ejemplo, a continuación se muestra lo que ocurre cuando imprimimos los números que crea range entre 0 y 5:

>>> for x in range(0, 5):  
 print(x)  
  
0  
1  
2  
3  
4

La función range en realidad devuelve un objeto especial llamado *iterador* que repite una acción un número de veces. En este caso, devuelve el siguiente número más alto cada vez que se llama.

Puedes convertir el iterador en una lista utilizando la función list . Si luego imprimes el valor devuelto al llamar a range , verás también los números que contiene:

>>> print(list(range(0, 5)))  
[0, 1, 2, 3, 4]

También puedes añadir un tercer parámetro a range , llamado step . Si no se incluye el valor step , se utilizará por defecto el número 1 como step . Pero, ¿qué ocurre si pasamos el número 2 como step ? Éste es el resultado:

>>> count\_by\_twos = list(range(0, 30, 2))  
>>> print(count\_by\_twos)  
[0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28]

Cada número de la lista aumenta en dos respecto al número anterior, y la lista termina con el número 28, que es 2 menos que 30. También puedes utilizar pasos negativos:

>>> count\_down\_by\_twos = list(range(40, 10, -2))  
>>> print(count\_down\_by\_twos)  
[40, 38, 36, 34, 32, 30, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12]

[anterior](app02_21.html)[Subtema 22 de 25: (Ver todo)](app02.html)[siguiente](app02_23.html)