Desconocido

### La función bool

El nombre bool es la abreviatura de *Boolean* , la palabra que utilizan los programadores para describir un tipo de dato que puede tener uno de dos valores posibles: normalmente, True o False .

La función bool toma un único parámetro y devuelve True o False en función de su valor. Cuando se utiliza bool para números, 0 devuelve False pero cualquier otro número devuelve True . Así es como puedes utilizar bool con varios números:

>>> print(bool(0))  
False  
>>> print(bool(1))  
True  
>>> print(bool(1123.23))  
True  
>>> print(bool(-500))  
True

Cuando utilizas bool para otros valores, como cadenas, devuelve False si no hay valor para la cadena (en otras palabras, la palabra clave None o una cadena vacía). En caso contrario, devolverá True , como se muestra aquí:

>>> print(bool(None))  
False  
>>> print(bool('a'))  
True  
>>> print(bool(' '))  
True  
>>> print(bool('What do you call a pig doing karate? Pork Chop!'))  
True

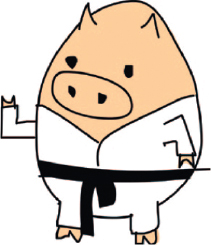
La función bool también devolverá False para listas, tuplas y mapas que no contengan ningún valor, o True cuando sí lo contengan:

>>> my\_silly\_list = []  
>>> print(bool(my\_silly\_list))  
False  
>>> my\_silly\_list = ['s', 'i', 'l', 'l', 'y']  
>>> print(bool(my\_silly\_list))  
True

Puedes utilizar bool cuando necesites decidir si un valor se ha establecido o no. Por ejemplo, si pedimos a las personas que utilizan nuestro programa que introduzcan el año en que nacieron, nuestra sentencia if podría utilizar bool para comprobar el valor que introducen:

>>> year = input('Year of birth: ')  
Year of birth:  
>>> if not bool(year):  
 print('You need to enter a value for your year of birth')  
  
You need to enter a value for your year of birth

La primera línea de este ejemplo utiliza input para almacenar lo que alguien introduce en el teclado como la variable año. Si se pulsa INTRO en la línea siguiente (sin escribir nada más) se obtiene una cadena vacía en la variable. (También utilizamos sys.stdin.readline() en [el Capítulo 7](ch07.xhtml#ch07) , que es otra forma de hacer lo mismo).



En la línea siguiente, la sentencia if comprueba el valor booleano de la variable. Como el usuario no ha introducido nada en este ejemplo, la función bool devuelve False . La sentencia if utiliza la palabra clave not , que es una forma de decir: "Haz esto si la función no devuelve True ," por lo que el código imprime You need to enter a value for your year of birth en la línea siguiente.

[anterior](app02_6.html)[Subtema 7 de 25: (Ver todo)](app02.html)[siguiente](app02_8.html)