Desconocido

### La función dir

La función dir (abreviatura de *directorio* ) devuelve información sobre cualquier valor. Básicamente, te indica las funciones que se pueden utilizar con ese valor por orden alfabético.

Por ejemplo, para mostrar las funciones disponibles para un valor de la lista, introduce esto:

>>> dir(['a', 'short', 'list'])  
['\_\_add\_\_', '\_\_class\_\_', '\_\_contains\_\_', '\_\_delattr\_\_',  
'\_\_delitem\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_eq\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_',  
'\_\_getattribute\_\_', '\_\_getitem\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_iadd\_\_',  
'\_\_imul\_\_', '\_\_init\_\_', '\_\_iter\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_len\_\_', '\_\_lt\_\_',  
'\_\_mul\_\_', '\_\_ne\_\_', '\_\_new\_\_', '\_\_reduce\_\_', '\_\_reduce\_ex\_\_',  
'\_\_repr\_\_', '\_\_reversed\_\_', '\_\_rmul\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_setitem\_\_',  
'\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_', '\_\_subclasshook\_\_', 'append', 'count',  
'extend', 'index', 'insert', 'pop', 'remove', 'reverse', 'sort']

La función dir funciona prácticamente con cualquier cosa, incluidas cadenas, números, funciones, módulos, objetos y clases. Pero a veces la información que devuelve puede no ser muy útil. Por ejemplo, si llamas a dir sobre el número 1, muestra una serie de funciones especiales (las que empiezan y terminan con guiones bajos) utilizadas por el propio Python, lo que no es realmente útil (normalmente puedes ignorar la mayoría de ellas):

>>> dir(1)  
['\_\_abs\_\_', '\_\_add\_\_', '\_\_and\_\_', '\_\_bool\_\_', '\_\_ceil\_\_', '\_\_class\_\_',  
'\_\_delattr\_\_', '\_\_dir\_\_', '\_\_divmod\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_eq\_\_', '\_\_float\_\_',   
'\_\_floor\_\_', '\_\_floordiv\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_', '\_\_getattribute\_\_',   
'\_\_getnewargs\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_index\_\_', '\_\_init\_\_',  
'\_\_init\_subclass\_\_', '\_\_int\_\_', '\_\_invert\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_lshift\_\_',  
'\_\_lt\_\_', '\_\_mod\_\_', '\_\_mul\_\_', '\_\_ne\_\_', '\_\_neg\_\_', '\_\_new\_\_', '\_\_or\_\_',   
'\_\_pos\_\_', '\_\_pow\_\_', '\_\_radd\_\_', '\_\_rand\_\_', '\_\_rdivmod\_\_', '\_\_reduce\_\_',   
'\_\_reduce\_ex\_\_', '\_\_repr\_\_', '\_\_rfloordiv\_\_', '\_\_rlshift\_\_', '\_\_rmod\_\_',   
'\_\_rmul\_\_', '\_\_ror\_\_', '\_\_round\_\_', '\_\_rpow\_\_', '\_\_rrshift\_\_', '\_\_rshift\_\_',   
'\_\_rsub\_\_', '\_\_rtruediv\_\_', '\_\_rxor\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_',   
'\_\_sub\_\_', '\_\_subclasshook\_\_', '\_\_truediv\_\_', '\_\_trunc\_\_', '\_\_xor\_\_',   
'as\_integer\_ratio', 'bit\_count', 'bit\_length',  
'conjugate', 'denominator', 'from\_bytes', 'imag', 'numerator',  
'real', 'to\_bytes']

La función dir puede ser útil cuando tienes una variable y quieres averiguar rápidamente qué puedes hacer con ella. Por ejemplo, ejecuta dir utilizando la variable popcorn que contiene un valor de cadena, y obtendrás la lista de funciones que proporciona la clase string (todas las cadenas son miembros de la clase string ):

>>> popcorn = 'I love popcorn!'  
>>> dir(popcorn)  
['\_\_add\_\_', '\_\_class\_\_', '\_\_contains\_\_', '\_\_delattr\_\_', '\_\_dir\_\_', '\_\_doc\_\_',   
'\_\_eq\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_', '\_\_getattribute\_\_', '\_\_getitem\_\_',  
'\_\_getnewargs\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_init\_\_', '\_\_init\_subclass\_\_',   
'\_\_iter\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_len\_\_', '\_\_lt\_\_', '\_\_mod\_\_', '\_\_mul\_\_', '\_\_ne\_\_',  
'\_\_new\_\_', '\_\_reduce\_\_', '\_\_reduce\_ex\_\_', '\_\_repr\_\_', '\_\_rmod\_\_',   
'\_\_rmul\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_',  
'\_\_subclasshook\_\_', 'capitalize', 'casefold', 'center', 'count', 'encode',   
'endswith', 'expandtabs', 'find', 'format', 'format\_map', 'index',  
'isalnum', 'isalpha', 'isascii', 'isdecimal', 'isdigit', 'isidentifier',   
'islower', 'isnumeric', 'isprintable', 'isspace', 'istitle', 'isupper',   
'join', 'ljust', 'lower', 'lstrip', 'maketrans', 'partition',  
'removeprefix', 'removesuffix', 'replace', 'rfind', 'rindex', 'rjust',   
'rpartition', 'rsplit', 'rstrip', 'split', 'splitlines', 'startswith',  
'strip', 'swapcase', 'title', 'translate', 'upper', 'zfill']

En este punto, podrías utilizar help para obtener una breve descripción de cualquier función de la lista. He aquí un ejemplo de ejecución de help para la función upper :

>>> help(popcorn.upper)  
Help on built-in function upper:  
  
upper() method of builtins.str instance  
 Return a copy of the string converted to uppercase.

La información devuelta puede ser un poco confusa, así que echemos un vistazo más de cerca. La primera línea te dice que upper es una función incorporada de una instancia (objeto) de una cadena. Y la segunda línea  te dice exactamente lo que hace (devuelve una copia de la cadena en mayúsculas).

[anterior](app02_9.html)[Subtema 10 de 25: (Ver todo)](app02.html)[siguiente](app02_11.html)