Desconocido

### De

Al importar un módulo, puedes importar sólo la parte que necesites utilizando la palabra clave from . Por ejemplo, el módulo turtle introducido en el [Capítulo 4](ch04.xhtml#ch04) tiene una clase llamada Turtle , que utilizamos para crear un objeto Turtle (que incluye el lienzo sobre el que se mueve la tortuga). Así es como importamos todo el módulo turtle y luego utilizamos la clase Turtle :

import turtle  
t = turtle.Turtle()

También podrías importar la clase Turtle por sí sola, y luego utilizarla directamente (sin referirte en absoluto al módulo turtle ):

from turtle import Turtle  
t = Turtle()

Podrías hacer esto para que la próxima vez que mires la parte superior de ese programa, puedas ver todas las funciones y clases que estás utilizando (lo que resulta especialmente útil en programas más grandes que importan muchos módulos). Sin embargo, si decides hacer esto, no podrás utilizar las partes del módulo que no hayas importado. Por ejemplo, el módulo time tiene funciones llamadas localtime y gmtime , pero si importas sólo localtime y luego intentas utilizar gmtime , obtendrás un error:

>>> from time import localtime  
>>> print(localtime())  
(2019, 1, 30, 20, 53, 42, 1, 30, 0)  
>>> print(gmtime())  
Traceback (most recent call last):  
 File "<stdin>", line 1, in <module>  
NameError: name 'gmtime' is not defined

El mensaje de error name ’gmtime’ is not defined significa que Python no sabe nada de la función gmtime , porque no la has importado.

Si un módulo concreto tiene varias funciones que quieres utilizar, y no quieres referirte a ellas utilizando nombres de módulo (por ejemplo, time.localtime , o time.gmtime ), puedes importar todo lo que hay en el módulo utilizando un asterisco ( \* ), de esta forma:

>>> from time import \*  
>>> print(localtime())  
(2021, 1, 30, 20, 57, 7, 1, 30, 0)  
>>> print(gmtime())  
(2021, 1, 30, 13, 57, 9, 1, 30, 0)

Este formulario importa todo del módulo time , y ahora puedes referirte a las funciones individuales por su nombre.

[anterior](app01_16.html)[Subtema 17 de 33: (Ver todo)](app01.html)[siguiente](app01_18.html)