Python

Funciones

map()

La función map() toma una función y una lista y aplica esa función a cada elemento de esa lista, produciendo una nueva lista. Va a ver su definición de tipo y como se define.

Esta función trabaja de una forma muy similar a [filter()](https://entrenamiento-python-basico.readthedocs.io/es/latest/leccion5/funciones_orden_superior.html" \l "python-fun-filter), con la diferencia que en lugar de aplicar una condición a un elemento de una lista o secuencia, aplica una función sobre todos los elementos y como resultado se devuelve un lista de números doblado su valor:

**>>> def** doblar(numero):

return numero\*2

**>>>** numeros = [2, 5, 10, 23, 50, 33]

**>>>** map(doblar, numeros)

[4, 10, 20, 46, 100, 66]

Usted puede simplificar el código anterior usando una función lambda para substituir la llamada de una función definida, como se muestra a continuación:

**>>>** map(**lambda** x: x\*2, numeros)

[4, 10, 20, 46, 100, 66]