Desconocido

### Rompecabezas de programación

Prueba los siguientes ejemplos para experimentar con la creación de tus propias funciones. Las soluciones se encuentran en http://python-for-kids.com [*.*](http://python-for-kids.com)

#### #nº 1: Función básica de peso lunar

En uno de los puzzles de programación [del Capítulo 6](ch06.xhtml#ch06) , creamos un bucle for para determinar tu peso en la luna durante un periodo de 15 años. Ese bucle for podría convertirse fácilmente en una función. Intenta crear una función que tome un peso inicial y aumente su cantidad cada año. Podrías llamar a la nueva función utilizando un código como éste:

>>> moon\_weight(30, 0.25)

#### #2: Función Peso Lunar y Años

Toma la función que acabas de crear y cámbiala para calcular el peso en distintos periodos, como 5 años o 20 años. Asegúrate de cambiar la función para que tome tres argumentos: el peso inicial, el peso ganado cada año y el número de años:

>>> moon\_weight(90, 0.25, 5)

#### #3: Programa Peso Lunar

En lugar de utilizar una función simple y pasar los valores como parámetros, puedes utilizar sys.stdin.readline() o input() para hacer un miniprograma que pida los valores. En este caso, llamas a la función sin ningún parámetro:

>>> moon\_weight()

La función mostrará un mensaje preguntando por el peso inicial, un segundo mensaje preguntando por la cantidad que el peso  aumentará cada año, y un mensaje final preguntando por el número de años. Verías algo como lo siguiente:

Please enter your current Earth weight  
45  
Please enter the amount your weight might increase each year  
0.4  
Please enter the number of years  
12

Recuerda importar el módulo sys antes de crear tu función, si utilizas sys.stdin.readline() :

>>> import sys

#### #4: Programa de peso en Marte

Cambiemos nuestro programa de peso lunar para calcular esta vez el peso en Marte, sólo para toda tu familia. La función debe pedir el peso de cada miembro de la familia, calcular cuánto pesaría en Marte (multiplicando el número por 0,3782), y luego sumar y mostrar el peso total al final. Puedes escribir este código de muchas formas; lo importante es que muestre el peso total al final.

[anterior](ch07_7.html)[Subtema 8 de 8: (Ver todo)](ch07.html)