

▼ Ejercicio 6

Dada una lista de elementos de tipo "producto", definido como una estructura con los campos "nombre", "precio" y "cantidad" de la siguiente manera:

```
estructura.crear( "producto", "nombre precio cantidad")
```

Complete el código entregado más abajo, definiendo una función llamada:

```
def totalCarrito(unaLista):
```

Como una función que retorne el total de las compras que contiene una lista de productos (esto es, la sumatoria de producto por cantidad en la lista `carrito`):

```
carrito = lista(producto("cafe", 2500, 2), lista(producto("aceite", 5000, 1), None))
```

Puede usar la abstracción funcional `fold` definida en el módulo `abstraccion.py` en material docente.

Tip: para esto puede definir la función auxiliar que utilizará la función `fold` llamada `sumaProductos()`, que recibe un valor y le suma el precio del producto comprado por su cantidad:

```
def sumaProductos(valor, producto):
```

Complete el siguiente código y envíelo como un archivo `ejercicio6.py` vía u-cursos:

```
import estructura
from lista import *
from abstraccion import *

estructura.crear( "producto", "nombre precio cantidad")

# funcion auxiliar para fold
# receta de disenno
def sumaProductos(valor, producto): #funcion auxiliar
    # completar...

# receta de disenno
def totalCarrito(unaLista):

    return fold(.....completar ....)

# Programa principal
carrito = lista(producto("cafe", 2500, 2), lista(producto("aceite", 5000, 1), None))
print (totalCarrito(carrito))
```

📄 10000