



Ciclo 1: Fundamentos de programación

Reto 4

Descripción del problema:

Diversas empresas del agro colombiano en Boyacá se encuentran registrando pérdidas importantes en las últimas semanas debido a la situación imperante, esto ha traído como consecuencia, tener que habilitar préstamos para mantener sus tierras y continuar las labores. En ese sentido, organizaciones sin fines de lucro han puesto lo suyo en incorporar rápidamente préstamos a todos los campesinos e industriales de la zona, registrándolo de la siguiente manera:

Entrada:

Número de orden diaria	Código del Préstamo	Cantidad	Monto del préstamo
int de 4 dígitos	str de 6 dígitos	Int	Float

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
Str	Cadena de caracteres de la forma: "El préstamo de número <número> es de un total en pesos de <cantidad>"

Requerimiento. Para el desarrollo de esta implementación, el programador debe permitir introducir un registro de ordenes desde una **lista de tuplas** y a través de la función "map", "reduce" y "lambda" y desarrollar las funciones necesarias para el siguiente calculo:

- Sumar el total de cada tupla de cada lista. Cada lista contiene el número de orden diaria y a ella está asociado tuplas que contienen registros con el código del préstamo, la cantidad de préstamos solicitados y el monto a solicitar en cada uno de los créditos.
- Sumar los totales de todas las tuplas de toda la lista a fin de disponer de un total por cada número de orden diaria.
- Si el monto diario de solicitudes asciende a 200.000.000 de pesos, se incrementa un monto de 200.000 pesos sobre la base general de créditos del día para el pago de gastos administrativos diarios, este valor, es reflejado en el mismo monto general diario.

Recuerde, que la salida no debe tener más de dos decimales.

Esqueleto:

```
def Creditos(prestamos):  
    print('----- Inicio Registro diario -----')  
    print('----- Fin Registro diario -----')
```



Ejemplo:

Entradas	Return
<p>[[1201, ("549864", 2, 50236478.99), ("789854", 1, 25478632.99), ("856521", 2, 48963258.95)], [1202, ("872556", 1, 75214896.58), ("112112", 2, 48963258.99)], [1203, ("625984", 2, 25478632.99), ("872556", 1, 50236478.99), ("881612", 1, 9632145.95)], [1204, ("489746", 3, 9632145.99), ("965321", 2, 25478632.99), ("112112", 1, 75214896.95), ("456621", 1, 50236478.95), ("615987", 1, 9632145.95)], [1205, ("254700", 2, 50236478.20), ("112112", 2, 75214896.20), ("122054", 1, 25478632.20), ("999865", 1, 75214896.20)], [1206, ("963805", 1, 48963258.99), ("704733", 2, 9632145.99), ("868112", 2, 75214896.95)], [1207, ("458059", 2, 50236478.99), ("325698", 1, 48963258.99), ("808112", 2, 9632145.95)], [1208, ("872556", 3, 9632145.58), ("112112", 1, 50236478.99)],]</p>	<p>----- Inicio Registro diario ----- El préstamo de número 1201 es de un total en pesos de 223,878,108.87 El préstamo de número 1202 es de un total en pesos de 173,341,414.56 El préstamo de número 1203 es de un total en pesos de 111,025,890.92 El préstamo de número 1204 es de un total en pesos de 214,937,225.80 El préstamo de número 1205 es de un total en pesos de 351,596,277.20 El préstamo de número 1206 es de un total en pesos de 218,657,344.87 El préstamo de número 1207 es de un total en pesos de 168,900,508.87 El préstamo de número 1208 es de un total en pesos de 79,332,915.73 ----- Fin Registro diario -----</p>
<p>[[1230, ("326028", 1, 50236478.99), ("826074", 1, 75214896.99), ("600548", 2, 48963258.95), ("208547", 1, 9632145.95)], [1231, ("125844", 3, 9632145.58), ("900744", 2, 99235.66)], [1232, ("625084", 1, 75214896.99), ("630548", 1, 50236478.99), ("881012", 2, 25478632.95)], [1233, ("400896", 1, 50236478.99), ("906321", 2, 75214896.99), ("530121", 1, 9632145.95), ("450621", 1, 75214896.95), ("659807", 1, 9632145.95)], [1234, ("304896", 2, 48963258.99), ("960321", 3, 25478632.99), ("500321", 1, 50236478.95), ("456210", 2, 48963258.95), ("605987", 2, 4896325.95)], [1235, ("458049", 3, 9632145.99), ("325698", 1, 50236478.99), ("880112", 3, 7521896.95)], [1236, ("872556", 1, 75214896.58), ("112112", 2, 48963258.99)], [1237, ("489056", 2, 25478632.99), ("906321", 1, 75214896.99), ("508321", 2, 9632145.95), ("405621", 1, 50236478.95), ("650987", 2, 9632145.95)],]</p>	<p>----- Inicio Registro diario ----- El préstamo de número 1230 es de un total en pesos de 233,010,039.83 El préstamo de número 1231 es de un total en pesos de 29,294,908.06 El préstamo de número 1232 es de un total en pesos de 176,608,641.88 El préstamo de número 1233 es de un total en pesos de 295,145,461.82 El préstamo de número 1234 es de un total en pesos de 332,318,065.70 El préstamo de número 1235 es de un total en pesos de 101,898,607.81 El préstamo de número 1236 es de un total en pesos de 173,341,414.56 El préstamo de número 1237 es de un total en pesos de 214,937,225.72 ----- Fin Registro diario -----</p>
<p>[[1240, ("625084", 1, 75214896.99), ("630548", 1, 50236478.99), ("881012", 2, 25478632.95)], [1241, ("304896", 2, 48963258.99), ("960321", 3, 25478632.99), ("500321", 1, 50236478.95), ("456210", 2, 48963258.95), ("605987", 2, 4896325.95)], [1242, ("963805", 1, 48963258.99), ("704733", 2, 9632145.99), ("868112", 2, 75214896.95)], [1243, ("458049", 3, 9632145.99), ("325698", 1, 50236478.99), ("880112", 3, 7521896.95)], [1244, ("304896", 2, 48963258.99), ("960321", 3, 25478632.99), ("500321", 1, 50236478.95), ("456210", 2, 48963258.95), ("605987", 2, 4896325.95)], [1245, ("458059", 2, 50236478.99), ("325698", 1, 48963258.99), ("808112", 2, 9632145.95)], [1246, ("872556", 1, 75214896.58), ("112112", 2, 48963258.99)],]</p>	<p>----- Inicio Registro diario ----- El préstamo de número 1240 es de un total en pesos de 176,608,641.88 El préstamo de número 1241 es de un total en pesos de 332,318,065.70 El préstamo de número 1242 es de un total en pesos de 218,657,344.87 El préstamo de número 1243 es de un total en pesos de 101,898,607.81 El préstamo de número 1244 es de un total en pesos de 332,318,065.70 El préstamo de número 1245 es de un total en pesos de 168,900,508.87 El préstamo de número 1246 es de un total en pesos de 173,341,414.56 ----- Fin Registro diario -----</p>