



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema: En una empresa de la ciudad que ofrece diferentes tipos de seguros, se requiere conocer el total de ingresos y el promedio de ingresos por cada uno de sus dos tipos de seguro que tienen: 1. Persona y 2. Mascota. Se deben procesar N cantidad de facturas con la siguiente información:

- Seguro (A que tipo de seguro pertenece).
- Valor a pagar.

Obtener el total de ingresos y el promedio de ingresos redondeado a un dígito por cada seguro que los clientes han contratado con la empresa de seguros.

Escriba una función que reciba como parámetros: una lista de diccionarios que contenga la siguiente información:

- seguro: “persona” o “mascota”
- valor_a_pagar: int

Retorne un diccionario con la siguiente estructura:

- {total: int, promedio_seguro_persona: float, promedio_seguro_mascota: float}

Ejemplo:

Seguros	Return
<pre>[{ "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 20000 }, { "seguro": "mascota", "valor_a_pagar": 25000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 32000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 18000 }, { "seguro": "mascota", "valor_a_pagar": 5000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 33000 }]</pre>	<pre>{'total': 141000, 'promedio_seguro_persona': 25750.0, 'promedio_seguro_mascota': 12666.7}</pre>



<pre>}, { "seguro": "mascota", "valor_a_pagar": 8000 }]</pre>	
<pre>[{ "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 32000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 25000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 32000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 18000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 25000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 33000 }, { "seguro": "persona", "valor_a_pagar": 28000 }]</pre>	<pre>{'total': 193000, 'promedio_seguro_persona': 27571.4, 'promedio_seguro_mascota': 0}</pre>

Entradas:

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
datos	list	<pre>[{ "seguro": str, "valor_a_pagar": int }, ...]</pre>	Lista que contiene N cantidad de diccionarios con la información de las facturas de los seguros contratados.



Salida:

Tipo del retorno	Estructura	Descripción
dict	{ “total”: int, “promedio_seguro_persona”: float, “promedio_seguro_mascota”: float }	Diccionario que contiene el total de los ingresos y el promedio de cada seguro.

Esqueleto:

```
def calcular_ingresos(datos: list) -> dict:
```

```
    pass
```