



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema: Una empresa la cual es operadora de internet y telefonía requiere conocer el total de ingresos y el promedio de ingresos por cada uno de sus dos tipos de paquetes vendidos a sus clientes: 1. Paquete de telefonía fija y 2. Paquete de telefonía móvil. Se deben procesar N cantidad de facturas con la siguiente información:

- Tipo de plan
- Valor a pagar

Obtener el total de ingresos y el promedio de ingresos redondeado a un dígito por cada tipo de plan (fijo o celular) de internet y minutos que sus clientes han comprado.

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

- tipo_plan: “fijo” o “celular”
- valor_pagar: int

Retorne un diccionario con la siguiente estructura:

- {total: int, promedio_fijo: float, promedio_celular: float}

Ejemplo:

Cliente 1	Cliente 2	Cliente 3	Return
{ “tipo_plan”: “fijo”, “valor_pagar”: 5 }	{ “tipo_plan”: “celular”, “valor_pagar”: 5 }	{ “tipo_plan”: “celular”, “valor_pagar”: 10 }	{ ‘total’: 20, ‘promedio_fijo’: 5, ‘promedio_celular’: 7.5 }



Entradas:

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
datos	list	[{ "tipo_plan": str ('fijo' o 'celular'), "valor_pagar": int }, ...]	Lista que contiene N cantidad de diccionarios con la información de los diferentes planes (fijo o celular)

Salida:

Tipo del retorno	Estructura	Descripción
dict	{ "total": int, "promedio_fijo": float, "promedio_celular": float }	Diccionario que contiene el total de los ingresos y el promedio de cada plan vendido a sus clientes (fijo y celular)

Esqueleto:

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

```
    """ Ingresos de venta de planes
```

```
    :Parámetros:    datos(dict): Contenedor de las diferentes ventas de planes de  
internet y telefonía (fijo y celular)
```

```
    Retorno:
```

```
    dict: {'total': int, 'promedio_fijo': float, 'promedio_celular': float}
```

```
pass
```