



## CICLO 1 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - RETO No. 4

### Descripción del problema

En un concesionario especializado en la venta de carros de gama baja, nuevos y usados, cuenta con cuatro vendedores, los cuales cuentan con una meta en su promedio de ventas trimestral. Se desea conocer el promedio de las ventas realizadas por cada vendedor en el primer trimestre del año 2021. Adicionalmente se requiere saber si el promedio de ventas estipulado para cada vendedor, se cumplió de acuerdo a lo propuesto por el gerente de ventas. El sistema debe imprimir un mensaje: “Se alcanzó la meta del promedio de ventas en el Trimestre”, si el promedio de ventas supera los 500 millones de pesos, de lo contrario, el sistema debe imprimir el mensaje: “No se alcanzó la meta del promedio de ventas en el Trimestre”. Se debe procesar los datos teniendo en cuenta la siguiente información:

1. **Nombre del Vendedor:** “Mario Correa” o “Martha Ramírez” o “Sandra Peña” o “Hugo López”
2. **Mes:** “Enero” o “Febrero” o “Marzo”
3. **Valor Venta del mes:** int

### Entradas

La información de entrada esta consignada en cuatro listas:

#### 1. vendedores

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
datos	list	[ "vendedores": str ("Mario Correa" o "Martha Ramírez" o "Sandra Peña" o "Hugo López") ]	La lista contiene el nombre de los cuatro vendedores en este orden: 1. Mario Correa. 2. Martha Ramírez 3. Sandra Peña. 4. Hugo López."

#### 2. Lista de las ventas del mes de enero

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
--------	------	------------	-------------



<b>datos</b>	<b>list</b>	[ "venta": int ]	La lista contiene la venta realizada por cada vendedor en el mes de enero
--------------	-------------	------------------------	---

### 1. Lista de las ventas del mes de febrero

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
<b>datos</b>	<b>list</b>	[ "venta": int ]	La lista contiene la venta realizada por cada vendedor en el mes de febrero

### 2. Lista de las ventas del mes de marzo

Nombre	Tipo	Estructura	Descripción
<b>datos</b>	<b>list</b>	[ "venta": int ]	La lista contiene la venta realizada por cada vendedor en el mes de marzo

## Ejemplo de las Entradas

**vendedores** = [' Mario Correa ', ' Martha Ramírez ', ' Sandra Peña', ' Hugo López ']

**ventasEnero** = [200000000, 300000000, 500000000, 100000000]

**ventasFebrero** = [120000000, 450000000, 600000000, 800000000]

**ventasMarzo** = [350000000, 300000000, 500000000, 700000000]

## Salidas

Tipo Retorno	Descripción
str	Vendedor: {nombreVendedor} Ventas Enero: {recaudoEnero} Ventas Febrero: {recaudoFebrero} Ventas Marzo: {recaudoFebrero} Promedio Ventas Trimestre: {promedioVentasCarros} Meta: {mensaje}

## Esqueleto

```
def imprimir_resultados() -> str:  
    pass
```



## NOTA:

Resolver utilizando manipulación de colecciones. Puede utilizar las funciones: Map, filter, lambda, zip o reduce, según el caso.