



## Ciclo 1: Fundamentos de programación

### Reto 2

#### Descripción del problema:

Un nuevo emprendedor desde sus inicios como modisto pensó en dar apertura a un establecimiento de ropa casual, en ese sentido, desarrollando actualmente un estudio de costos, identificó los datos mostrados en la siguiente tabla:

Tipo de prenda	Rango de precios	Talla	Comisión
Tipo "A"	De 0 a 100.000 pesos	S	5%
Tipo "A"	De 0 a 100.000 pesos	M	6%
Tipo "A"	De 0 a 100.000 pesos	L	7%
Tipo "B"	De 101.000 a 180.000 pesos	S	8%
Tipo "B"	De 101.000 a 180.000 pesos	M	9%
Tipo "B"	De 101.000 a 180.000 pesos	L	10%
Tipo "C"	De 181.000 a 230.000 pesos	S	11%
Tipo "C"	De 181.000 a 230.000 pesos	M	12%
Tipo "C"	De 181.000 a 230.000 pesos	L	13%

No obstante, descubrió que esos no eran los únicos costos a deducir del precio final de cada "Tipo" y "Talla" de prenda, también tuvo que calcular los costos asociados a la "Gestión del Servicio", por cuanto:

- Prenda Tipo "A" sin importar su Talla, la deducción es del 15% del valor de su venta.
- Prenda Tipo "B" sin importar su Talla, la deducción es del 20% del valor de su venta.
- Prenda Tipo "C" sin importar su Talla, la deducción es del 25% del valor de su venta.

Asimismo, necesitaba calcular la "Retención" sobre el valor de venta del producto, que en consecuencia es el siguiente:

- 40% para una prenda Tipo "A", sin importar su Talla.
- 45% para una prenda Tipo "B", sin importar su Talla.
- 50% para una prenda Tipo "C", sin importar su Talla.

Por otra parte, se debe considerar que el registro debe soportar tallas en minúscula ("s", "m", "l") o mayúscula ("S", "M", "L", ya que hay que considerar el error involuntario del modisto.



Ante todos estos cálculos, el modisto lo contrata a ud. como desarrollador para automatizar el siguiente registro:

### Entrada:

Nombre	Abreviación	Tipo	Descripción
idVenta	N/A	Int	Código de artículo
vArticulo	N/A	Float	Valor en pesos del producto para la venta
dProducto	N/A	Char	Descripción del producto
tProducto	N/A	Char	Talla del producto

Consecuentemente, utilizando python, escriba una **función** que reciba como parámetro el **diccionario** descrito en la tabla anterior, en el cuál, las llaves son los nombres de las variables mencionadas y seguidamente, retorne un nuevo diccionario con las llaves "idVenta", "vArticulo", "cProducto", "gServicios" y "rCompra" donde "idVenta", retorna un valor entero y "vArticulo", "cProducto", "gServicios" y "rCompra" retornan un valor flotante.

### Esqueleto:

```
def gananciasVentas (Productos:dict)-> dict:  
    pass
```

### Ejemplo:

idVenta	vArticulo	dProducto	tProducto	Return
1001	85125.65	'Camisa'	's'	{'idVenta': 1001, 'vArticulo': 85125.65, 'cProducto': 4256.28, 'gServicios': 12768.85, 'rCompra': 34050.26}
1002	210500	'Pantalon'	'm'	{'idVenta': 1002, 'vArticulo': 210500, 'cProducto': 25260.0, 'gServicios': 52625.0, 'rCompra': 105250.0}
1003	145954.63	'Chaqueta'	'l'	{'idVenta': 1003, 'vArticulo': 145954.63, 'cProducto': 14595.46, 'gServicios': 29190.93, 'rCompra': 65679.58}