



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 1

Descripción del problema: Un asesor de seguros debe calcular el valor total de los seguros que vende. El valor total del seguro es el 15% del valor asegurado. En este mes hay una promoción y todos los seguros tienen un descuento del 5%.

Escriba una función que reciba como parámetros: dos cadenas, una con el nombre del tomador del seguro, y otra con el apellido (nombre, apellido), y dos números enteros, el valor asegurado y el porcentaje de descuento de la promoción del mes (val_asegurado, descuento).

La función debe retornar una cadena de caracteres que le proporcione al asesor de seguros el valor que debe pagar el tomador de acuerdo con el valor asegurado y el descuento otorgado por la promoción del mes. La cadena debe tener la siguiente estructura: “El valor del seguro de {nombre} {apellido} es: {valor_total}, el descuento realizado fue {valor_descuento}.”, donde valor_total debe cumplir con las especificaciones mencionadas anteriormente (15% del valor asegurado menos la promoción del mes) y valor_descuento es el valor descontado por promoción.

Ejemplo:

nombre	apellido	val_asegurado	descuento	Return
Pedro	Díaz	10000000	5	El valor del seguro de Pedro Díaz es: 1425000, incluyendo la promoción del mes, el descuento realizado fue: 75000.

Tabla No. 1

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
nombre	str	Nombre del tomador del seguro
apellido	str	Apellido del tomador del seguro
val_asegurado	int	Valor asegurado
descuento	int	Descuento en porcentaje de la promoción del mes

Tabla No. 2



Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	“El valor del seguro de {nombre} {apellido} es: {valor_total}, el descuento realizado fue: {valor_descuento}”, dónde, el valor_total debe ser calculado de acuerdo con el valor asegurado y luego restarle la promoción del mes, y valor_descuento, es el descuento aplicado por promoción.

Tabla No. 3

Esqueleto:

```
def calcular_seguro(nombre: str, apellido: str, val_asegurado: int,  
descuento: int, )->str:  
    '''  
    Calcular seguro  
    Parámetros:  
    nombre(str), nombre del tomador del seguro  
    apellido(str), apellido del tomador del seguro  
    val_asegurado(int), valor asegurado  
    descuento(int), edad del tomador del seguro  
  
    Retorno:  
    String: de la forma "El valor del seguro de {nombre} {apellido}  
    es: {valor_total}, el descuento realizado fue:  
    {valor_descuento}", dónde, el valor_total debe ser calculado  
    de acuerdo con el valor asegurado y restarle la promoción del mes, y  
    valor_descuento, es el descuento aplicado por promoción.  
    '''  
  
    pass
```