



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 1

**Descripción del problema:** Un jefe de recursos humanos debe calcular las comisiones que sus empleados ganan por ventas, para liquidar el pago de mensual de la nómina. En el contrato de los empleados se acordó que ventas menores o iguales a \$1.000.000 generan una comisión del 3%, ventas entre \$1.000.001 y \$3.000.000 generan una comisión del 5%, ventas entre \$3.000.001 y \$5.000.000 generan una comisión del 8% y finalmente ventas mayores a \$5.000.000 de pesos, la comisión es del 12%.

Escriba una función que reciba como parámetros un diccionario en el cual las llaves son los siguientes datos del empleado: nombre, apellido, identificación, salario neto y las ventas realizadas. La función debe crear un nuevo diccionario de salida con las llaves 'nombreCompleto', 'identificación', 'pagoTotal' y 'felicitación'. La función debe retornar una cadena de caracteres que le proporciona al jefe de recursos humanos el pago mensual que debe realizar a su empleado y un aviso de felicitaciones si las ventas superan los \$10.000.000. La cadena debe tener la siguiente estructura "El pago mensual de {dicSalida['nombreCompleto']} identificado con {dicSalida['identificacion']} es: {dicSalida['pagoTotal']}. Felicitaciones por ventas: {dicSalida['felicitacion']}"

### Ejemplo:

nombre	apellido	id	salario_neto	ventas	Return
Juan	Castro	32778569	945000	2130000	El pago mensual de Juan Castro identificado con 32778569 es: 1051500. Felicitaciones por ventas: No

Tabla No. 1

### Diccionario de entrada

Llaves	Tipo	Descripción
nombre	str	Nombre del empleado
apellido	str	Apellido del empleado
id	int	Identificación del empleado



salario_net	int	Salario neto del empleado mensual
ventas	int	Ventas realizadas en el mes

Tabla No. 2

### Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	“El pago mensual de {dicSalida['nombreCompleto']} identificado con {dicSalida['identificacion']} es: {dicSalida['pagoTotal']}. Felicitaciones por ventas: {dicSalida['felicitacion']}”, donde, el pago total debe ser el salario neto más las comisiones ganadas de acuerdo con las ventas realizadas en el mes y felicitaciones indica “Si” si vendió más de \$10.000.000 y en caso contrario “No”.

Tabla No. 3

### Esqueleto:

```
def pago_mensual(datos_empleado: dict)->dict:  
  
    pass
```