



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 2

Descripción del problema: Una empresa desea calcular el salario semanal de los empleados cuyo trabajo se paga por horas laboradas así:

Para cuarenta (40) o menos horas laboradas en la semana, las horas se pagan a un valor base que debe ser indicado por el empleador. Las horas superiores a cuarenta (40) trabajadas en la semana, se pagarán como extras a 1.7 del valor base. Para el cálculo del salario a pagar se deberá descontar el valor del impuesto, el cual se halla basado en las siguientes condiciones: para sueldos semanales iguales o inferiores a \$480.000 no se deberá descontar ningún valor por concepto de impuestos y se deberá adicionar un auxilio de transporte dependiendo de la distancia que vive del trabajo así: para distancias entre cero y 5 Km incluido, un auxilio del 10% sobre el salario devengado, para distancias mayores a 5 Km e inferiores a 20 Km un auxilio del 15% sobre el salario devengado y para distancias iguales o superiores a 20 Km un auxilio del 20% sobre el salario devengado. Para Sueldos superiores a \$480.000 e inferiores a \$816.000 se deberá realizar un descuento por impuestos del 20% sobre el salario y posteriormente adicionar un auxilio de transporte dependiendo de la distancia que vive del trabajo así: para distancias entre cero y 5 Km un auxilio del 5% sobre el salario devengado después de impuesto, para distancias mayores a 5 Km e inferiores a 20 Km un auxilio del 8% sobre el salario devengado después de impuesto y para distancias iguales o superiores a 20 Km un auxilio del 12% sobre el salario devengado después de impuesto. Para valores superiores a \$816.000 se deberá realizar un descuento por impuestos del 30% y solo recibirán un auxilio del 6% aquellos trabajadores que vivan a una distancia mayor a 20 Km.

Escriba una función que reciba como parámetro un diccionario en el cuál las llaves son el nombre del empleado y tres enteros correspondientes a la cantidad de horas trabajadas, el valor base de la hora, la distancia a la que vive el empleado en Km. La función deberá crear un nuevo diccionario de salida con las llaves 'nombre' y 'salario_netto'. La función deberá retornar una cadena que le proporcione al empleador la información del salario del empleado. La cadena de salida deberá indicar lo siguiente: "El salario después de impuestos del empleado {diccionarioSalida['nombre']} es: \${diccionarioSalida['salario_netto']}".



Ejemplo:

Nombre	Horas Trabajadas	Valor Base Hora	Distancia Vive (Km)	return
Luis Iglesias	45	25000	25	El salario después de impuestos del empleado Luis Iglesias es: \$899675.0

Diccionario de Entrada:

Llaves	Tipo	Descripción
nombreEmpleado	str	Nombre del empleado
cantidadHoras	int	Cantidad de horas trabajadas
valorHora	int	Valor base de la hora
distanciaVive	int	Distancia en Km a la que vive el trabajador

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	"El salario después de impuestos del empleado {diccionarioSalida['nombre']} es: \${diccionarioSalida['salario_neto']}", donde, el salario reportado debe ser calculado acorde a las condiciones indicadas en el enunciado.

Esqueleto:

```
def calculoSalario (datos: dict) -> dict:  
    pass
```