



Ciclo I Fundamentos de programación

Reto No. 2 Grupo P20

Descripción del problema.

El Gobierno de Colombia se ha vinculado con la Constructora “Casa Pereira para todos” para ofrecerle a los ciudadanos colombianos, la adquisición de casas nuevas de interés social por un costo de 100 millones de pesos (100000000). El gobierno definió la política de auxilios de vivienda y financiación por un **año** de la compra con base en el salario del ciudadano, como se observa en la siguiente tabla:

Salario	Auxilio de Vivienda	Cuota Inicial
Menos de 1.150.000	80%	10%
Entre 1.150.001 y 1.850.000	70%	10%
Entre 1.850.001 y 3.500.000	60%	10%
Más de 3.500.000	40%	15%

Al programa le interesa saber el nombre del beneficiario y saber si es una persona de estrato 3 o menos, se le hace un descuento de 1000000 al valor de la casa. Escriba una función que reciba como parámetros: un número que representa el salario, un diccionario con el nombre y el estrato de la persona y retorne una cadena que represente la cuota mensual que deberá pagar la persona teniendo en cuenta el auxilio de vivienda y la cuota inicial que le correspondan. La cadena debe tener la siguiente estructura: “La cuota mensual de {nombre} será de {cuota}” donde, el nombre es el nombre del beneficiario y la cuota debe cumplir con las especificaciones mencionadas anteriormente (calcular la cuota mensual por un año excluyendo el auxilio de vivienda y la cuota inicial).

Ejemplo:

Cuota	Información	return
900000	{‘nombre’: ‘David’, ‘estrato’: 3}	“La cuota mensual de David será de 825000.0”

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
salario	Int	Representa el salario de la persona
informacion	Dict	Representa el diccionario con la información del beneficiario



Salida:

Tipo de retorno	Descripción
String	“La cuota mensual de {nombre} será de {cuota}” donde, el nombre es el nombre del beneficiario y la cuota debe cumplir con las especificaciones mencionadas anteriormente.

La planilla para la función es:

```
def cuota_mensual(salario:int, informacion:dict) -> str:
    '''Inventario
    :Parámetros
    salario (int): El salario de la persona
    informacion (dict): La información del beneficiario
    Retorno:
    String: de la forma “La cuota mensual de {nombre} será de {cuota}” donde, el nombre es el nombre
    del beneficiario y la cuota debe cumplir con las especificaciones mencionadas anteriormente.
    '''
    pass
```