



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 2

**Descripción del problema:** Una tienda de electrodomésticos para el hogar, vende sus productos al público bajo la modalidad de financiamiento. La forma de pago consta de una cuota inicial del 15% del valor total y el resto diferido hasta 18 cuotas. Entre 1 y 6 cuotas se paga el 10% de intereses sobre el total de la deuda, entre 7 y 12 cuotas se paga el 12% de intereses y entre 13 y 18 cuotas se debe cancelar un 15% de intereses.

Construya una función que incluya cómo parámetros: El valor del producto y el número de cuotas. El programa debe retornar un diccionario con las siguientes llaves:

'valor\_producto': valor del producto (int),  
'cuota\_inicial': valor de la cuota inicial (int),  
'nro\_cuotas': número de cuotas (0-18) (int)  
'valor\_cuota': valor de la cuota (int),  
'valor\_final\_producto': valor total del producto incluyendo el valor adicional de los intereses (int)

La función debe retornar {} cuando el número de cuotas sea menor a 1 o mayor a 18.

### Ejemplo:

valor_producto	nro_cuotas	return
1200000	7	{'valor_producto': 1200000, 'cuota_inicial': 180000, 'nro_cuotas': 7, 'valor_cuota': 163200, 'valor_final_producto': 1322400}

### Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
valor_producto	int	Valor del producto.
nro_cuotas	int	Numero de cuotas para el pago del producto.

### Salida:

Tipo de retorno	Descripción
dict	Diccionario con las siguientes llaves: 'valor_producto': valor del producto (int), 'cuota_inicial': valor de la cuota inicial (int), 'nro_cuotas': número de cuotas (0-18) (int) 'valor_cuota': valor de la cuota (int),



‘valor\_final\_producto’: valor total del producto incluyendo el valor adicional de los intereses (int)

La función debe retornar {} cuando el número de cuotas sea menor a 1 o mayor a 18.

### Esqueleto:

```
def compra_producto(valor_producto: int, nro_cuotas: int)->dict:
    ''' Compra de producto con financiamiento
    Parámetros:
        valor_producto (int): Valor del producto
        nro_cuotas (int): Número de cuotas a financiar el producto
    Retorno:
        dict: Diccionario con las siguientes llaves:
            'valor_producto': valor del producto (int),
            'cuota_inicial': valor de la cuota inicial (int),
            'nro_cuotas': número de cuotas (0-18) (int)
            'valor_cuota': valor de la cuota (int),
            'valor_final_producto': valor total del producto incluyendo el valor adicional de los intereses (int)
    '''
    pass
```