



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Descripción:

En la mejor librería de la ciudad, durante el mes presente se están ofreciendo una serie de descuentos dependiendo de la compra de los clientes de la siguiente manera:

Si la compra es menor que 500 o igual a este valor, no tendrá descuento.

Si la compra es mayor a 500 o igual a 1000 se le dará el 5% de descuento sobre la compra.

Si la compra es mayor a 1000 o igual a 7000 se le dará el 11% de descuento sobre la compra.

Si la compra es mayor a 7000 o igual 15000 se le dará el 18% de descuento sobre la compra.

Si la compra es mayor de 15000 se le dará el 25% de descuento sobre la compra.

### Requerimiento:

- Hacer una función que reciba por parámetro una lista
- La lista no va a tener una longitud definida, puede tratarse de una lista de un elemento o de varios.
- Cada valor de la lista es el costo de un libro y puede tener valores enteros o decimales.
- La suma de los valores de la lista será la compra total, la cual se debe sacar mediante un loop.
- No pueden haber valores negativos en la lista de compras, de ser así se debe retornar la frase: "Ningún valor puede ser negativo"
- A esa compra total se le debe aplicar el descuento, si lo tiene.
- Se debe retornar en una tupla: el valor del descuento, el valor de la compra y el total a pagar (compra con el descuento); en ese orden y únicamente deben ser valores enteros.

Entradas	Salida
lista_compras	return
[100, 200, 300, 400, 500]	(165, 1500, 1335)
[100, 200]	(0, 300, 300)



### Entradas

Nombre	Tipo de Dato	Descripción
lista_compras	List	la lista de los costos de cada libro comprado

### Salida

Tipo de retorno	Descripción
Tuple	(valor de descuento, valor de la compra, total a pagar)

### Esqueleto de la función

```
lista_compras= [100, 200, 300, 400, ...]  
def descuento_compras(lista_compras: list)->tuple:  
    #Escriba aquí la solución  
    pass
```