# **Ejercicio Resuelto** Estructura Selectiva

## **Planteamiento**

Para cada compra que se realice en cierto establecimiento se obtiene un descuento del 10% si el monto de la compra es mayor de 150\$. Muestre el monto del descuento obtenido y el monto final de la compra.

## Fase 1 Análisis

## Paso 1 Subrayado

# Paso 2 Lista de responsabilidades

Lista	Responsabilidades
Compra	Clase
montoComp	Atributo
calcularDescuento	Método
calcularMontoFinal	Método
InterfaceCompra	Clase
leerMontoComp	Método
reporteCompra	Método

# Paso 3 Lógica de los métodos (Cálculos)

#### calcularDescuento **Estructura Selectiva**

float desc;

```
if (montoComp > 150)
   desc = montoComp * 0.10
else
  desc = 0.0;
```

# calcularMontoFinal Estructura Secuencial

float monto;

monto = montoComp - calcularDescuento()

#### Fase 2 Diseño

Compra	InterfaceCompra
- montoComp : float	
+ Compra ( )	+ InterfaceCompra ( )
+ setMontoComp (mC:float	+ leerMontoComp ( ):float
):void	+ reporteCompra ( mD float,
+ getMontoComp ( ):float	mF float ):void
+ calcularDescuento ( ):float	
+ calcularMontoFinal ( ): float	

