**Parcial 2.1. Fundamentos de programación**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Se pide crear un programa para un sistema de descuentos en una tienda en línea. El descuento del 10% se aplica si un cliente es un 'miembro\_vip' y su compra total es mayor a $100. Adicionalmente, se aplica un descuento del 5% si el cliente no es 'miembro\_vip' pero su compra total es mayor a $200. En cualquier otro caso, no hay descuento.
2. Un programa debe determinar el precio de un boleto de cine. Si el cliente es menor de 12 años, el precio es de $5. Si el cliente tiene 65 años o más, el precio es de $7. Para los demás, el precio normal es de $10. Adicionalmente, si la función es en 3D (independientemente de la edad), se agrega un recargo de $2 al precio final
3. Un programa debe clasificar un número entero ‘n’ según dos criterios. Si ‘n’ es positivo, debe imprimir 'Positivo y Par' o 'Positivo e Impar'. Si ‘n’ es negativo, debe imprimir 'Negativo y Par' o 'Negativo e Impar'. Si ‘n’ es 0, debe imprimir 'El número es cero'.

**Parcial 2.2. Fundamentos de programación**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Un programa debe clasificar un número entero ‘n’ según dos criterios. Si ‘n’ es positivo, debe imprimir 'Positivo y Par' o 'Positivo e Impar'. Si ‘n’ es negativo, debe imprimir 'Negativo y Par' o 'Negativo e Impar'. Si ‘n’ es 0, debe imprimir 'El número es cero'.
2. Un programa de gestión de inventario tiene que clasificar un producto. La clasificación depende del stock actual y de si el producto es perecedero. Si el producto es perecedero y el stock es menor a 10, la clasificación es 'Riesgo Crítico'. Si el stock es menor a 50 (sin importar si es perecedero o no), la clasificación es 'Bajo Stock'. Si el stock es 50 o más y el producto no es perecedero, la clasificación es 'Stock Normal'.
3. Se te pide escribir un programa que, dado un mes (como un número del 1 al 12) y un año, imprima el número de días en ese mes. Debes validar la entrada para asegurarte de que el mes es válido. ¿Cuál de las siguientes implementaciones es la más robusta y completa?