**Ciclo 2 Fundamentos de programación**

**Reto 1:**

**Descripción del Problema:**

Se le ha contratado a usted para desarrollar modulo para una empresa que vende alimentos. La empresa requiere un módulo para calcular los descuentos que se le hacen a los clientes, dichos descuentos se hacen de la siguiente forma:

Si el monto total a pagar del cliente supera los $100.000 pesos se le hace un descuento de 10% sino el descuento es del 2%.

Como requerimiento se le solicita que cree la clase CalcularDescuento la cual deberá tener un método para calcular el descuento que se le hace al cliente llamado descuento (), y haciendo uso de este calcule el valor a pagar del cliente en el método total ().

**Entradas:**

Usadas por el método descuento ().

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| monto | Integer | Monto a pagar del cliente |

Usadas por el método total ().

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| monto | Integer | Monto a pagar del cliente |

**Salidas:**

Salida del método descuento ().

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Retorno | Descripcion |
| Integer | Descuento que se le hace al cliente |

Salida del método total ().

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Retorno | Descripcion |
| Integer | Total a pagar del cliente con el descuento ya realizado. |

**Esqueleto:**

