Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada

Instructor: Christian Gamez

ACTIVIDAD 2

Ricardo A. Villada S.

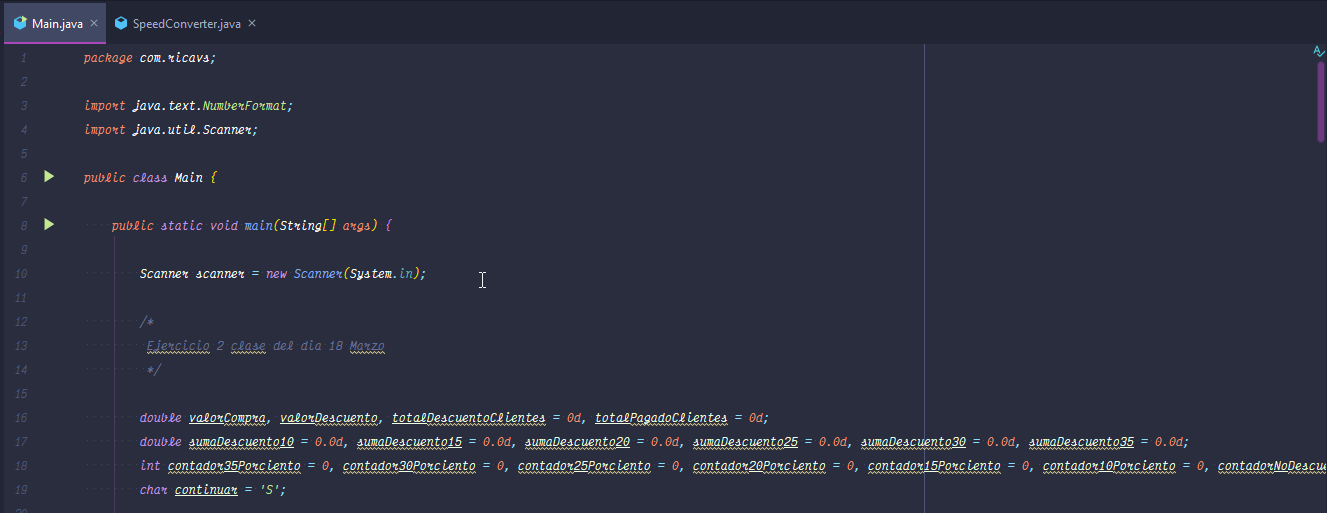
Fecha: 18 Marzo 2020

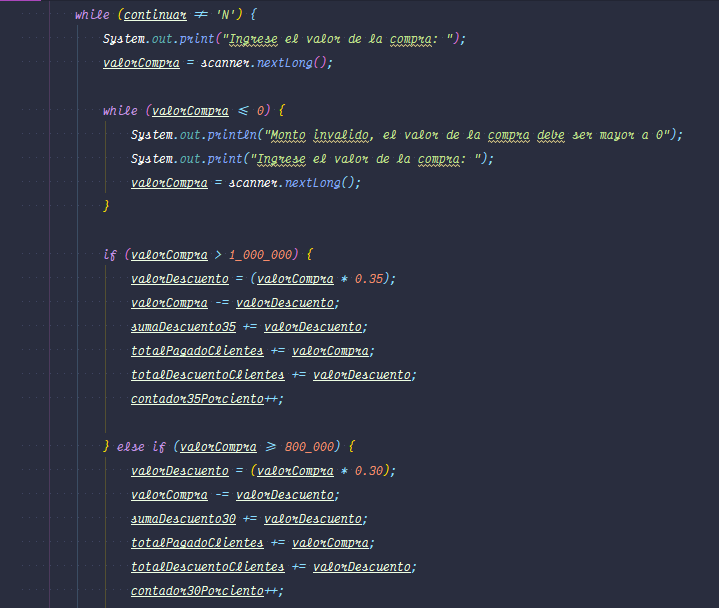
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Variable | Descripción |
| Double | valorCompra | Almacenar el valor de la compra realizada |
| Double | valorDescuento | Almacenar el monto del descuento que se le va a aplicar en base al valor de la compra |
| Double | totalDescuentoClientes | Almacenar la suma acumulada del descuento de todas las compras |
| Double | totalPagadoClientes | Se almacena la suma de todas las compras después de aplicar el descuento |
| Double | sumaDescuento10 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 10% de descuento |
| Double | sumaDescuento15 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 15% de descuento |
| Double | sumaDescuento20 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 20% de descuento |
| Double | sumaDescuento25 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 25% de descuento |
| Double | sumaDescuento30 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 30% de descuento |
| Double | sumaDescuento35 | Acumular monto total de las compras en las que se aplicó el 35% de descuento |
| Int | contador35Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 35% de descuento |
| Int | contador30Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 30% de descuento |
| Int | contador25Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 25% de descuento |
| Int | contador20Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 20% de descuento |
| Int | contador15Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 15% de descuento |
| Int | contador10Porciento | Variable para llevar el conteo de las compras con el 10% de descuento |
| Int | contadorNoDescuento | Variable para llevar el conteo de las compras que no tuvieron descuento |
| Char | continuar | Variable para saber cuando terminar el ciclo |

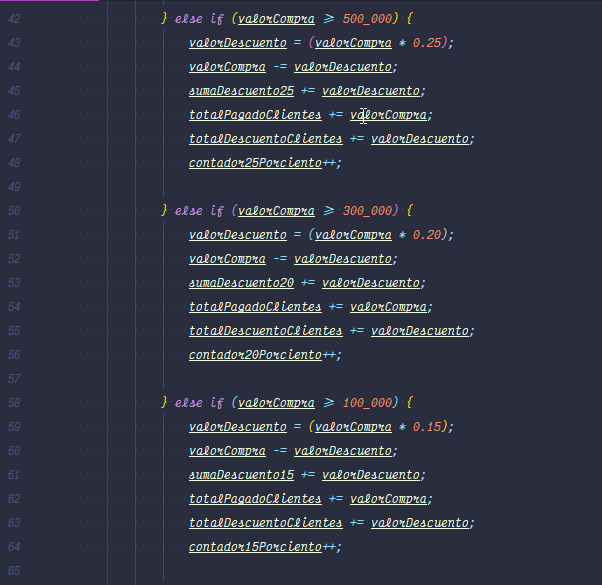
*Datos de entrada*: valorCompra, continuar

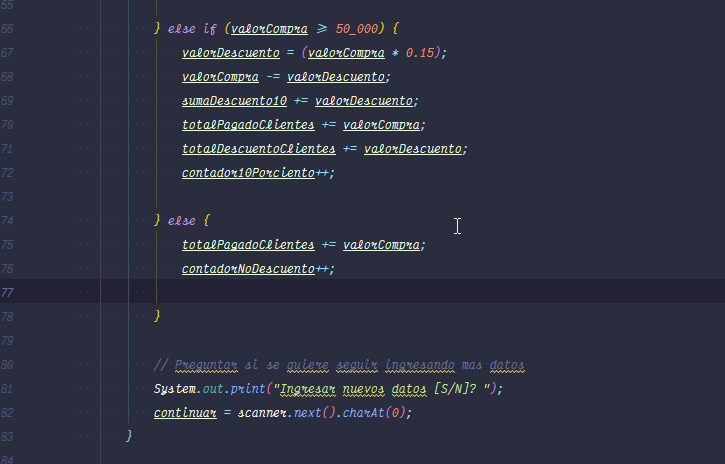
*Datos de salida:* contadorNoDescuento, contador35Porciento, contador30Porciento, contador25Porciento, contador20Porciento, contador15Porciento, contador10Porciento, sumaDescuento35, sumaDescuento30, sumaDescuento25, sumaDescuento20, sumaDescuento15, sumaDescuento10, totalDescuentoClientes, totalPagadoClientes

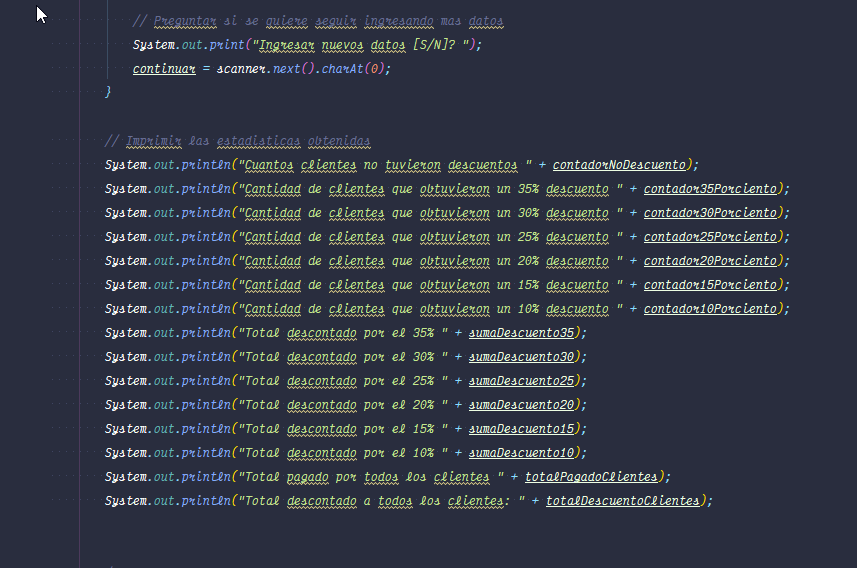
*Datos Auxiliares*:

Proceso: 









**Prueba de escritorio:**

|  |  |
| --- | --- |
| continuar | **S, S, S, S, S, S, S, S, N** |
| valorCompra | **10.000.000, 1.000.000, 500.000, 300.000, 100.000, 50.000, 20.000,** |
| valorDescuento | **3.500.000, 300.000, 125.000, 60.000, 15.000, 5.000** |
| valorCompra | **6.500.000, 700.000, 375.000, 240.000, 85.000, 45.000** |
| sumaDescuento35 | **3.500.000** |
| sumaDescuento30 | **300.000** |
| sumaDescuento25 | **125.000** |
| sumaDescuento20 | **60.000** |
| sumaDescuento15 | **15.000** |
| sumaDescuento10 | **5.000** |
| totalPagadoClientes | **6.500.000, 7.200.000, 7.575.000, 7.815.000, 7.900.000, 7.945.000, 7.965.000** |
| totalDescuentoClientes | **3.500.000, 3.800.000, 3.925.000, 3.985.000, 4.000.000, 4.005.000, 4.025.000** |
| contador35Porciento | **1** |
| contador30Porciento | **1** |
| contador25Porciento | **1** |
| contador20Porciento | **1** |
| contador15Porciento | **1** |
| contador10Porciento | **1** |
| contadorNoDescuento | **1** |