

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 1

Leé con cuidado el enunciado y por lo menos dos veces antes de encarar la resolución. Pensá bien la estrategia, que tenés, qué te piden y qué te falta antes de comenzar el desarrollo del programa.

El objetivo de este examen es **evaluar la correcta aplicación de los conceptos y técnicas** vistos hasta el momento:

- Manejo básico del lenguaje de programación utilizado (Java).
- Modularización reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización.
- Importación y Exportación de proyectos Java desde Eclipse.

Enunciado

Nos pidieron realizar un programa para procesar cada una de las ventas diarias de una panadería y obtener, al final del día, un resumen que indique cómo estuvo la venta (monto acumulado total del día, cantidad total de ventas y monto promedio). Además, tras las medidas tomadas por la cuarentena y con el objetivo de aumentar sus ventas, la panadería quiere saber el importe de la mayor compra de ese día y el DNI del comprador (hará a fin de mes un sorteo entre todos los mejores compradores, aunque eso excede a nuestro programa y solo debemos informar estos datos por pantalla).

Al comenzar el programa se mostrará un mensaje de bienvenida y pedirá el DNI del comprador, el cual debe ser un número entero mayor o igual a cero. El fin de las ventas del día se dará cuando el usuario ingrese cero como número de documento del cliente.

Antes de cada venta mostraremos la lista de precios. Cada venta tendrá como mínimo un producto, y para cada producto se pedirá su nombre (debe validarse) y la cantidad de unidades (siempre debe ser mayor a cero).

Habrà una función que a partir del nombre del producto devolverá el precio unitario, el cual deberá ser multiplicado por la cantidad de unidades para calcular el importe del producto y luego el total de la compra.

Luego del procesamiento de un producto se preguntará si se quiere o no cargar otro más (el ciclo de cada venta se corta cuando el usuario ingresa "n"). Cuando la venta se termina se debe informar su importe total.

Los productos ofrecidos por el momento son los siguientes (a su lado está el precio por unidad):

Nombre Producto	Precio Unitario (\$)
Medialuna	30.00
Chipá	50.00
Rosca	350.00
Alfajor	70.00

(Para simplificar la carga, en el programa los nombres de todos los productos están cargados en minúsculas y sin acentos.)

PISTA IMPORTANTE: Dado que para la información diaria solo nos importa el monto total de cada compra, te sugerimos que la trates como una "unidad aparte" que devuelve su importe total.

Al final del día y tras ingresar cero como DNI del cliente y solo si hubo ventas se mostrará la siguiente información como resumen diario:

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 1

- Cantidad de ventas realizadas en el día;
- Recaudación total diaria;
- Monto de la venta promedio;
- Importe y DNI del cliente de la mejor compra.

DATOS DE ENTRADA (Ejemplo, cada grupo de renglones por DNI significa un ciclo de compra completo.)

DNI	Producto	Unidades
12345678	medialuna	6
	alfajor	2
	chipa	1
32147856	rosca	2
28941175	chipa	5
	medialuna	12
0	(fin de carga)	

Estos datos producen a siguiente salida por consola:

```

Bienvenido!

Ingrese el dni del cliente (0 para terminar): 12345678
Los productos ofrecidos son:
medialuna:      $30
chipa:  $50
rosca:  $350
alfajor: $70
Ingrese el producto: medialuna
Ingrese cantidad: 6
Desea cargar otro producto? (S/N) s
Ingrese el producto: alfajor
Ingrese cantidad: 2
Desea cargar otro producto? (S/N) s
Ingrese el producto: chipa
Ingrese cantidad: 1
Desea cargar otro producto? (S/N) n
El importe total de la compra es $370.0

Ingrese el dni del cliente (0 para terminar): 32147856
Los productos ofrecidos son:
medialuna:      $30
chipa:  $50
rosca:  $350
alfajor: $70
Ingrese el producto: rosca
Ingrese cantidad: 2
Desea cargar otro producto? (S/N) n
El importe total de la compra es $700.0
    
```

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 1

```
Ingrese el dni del cliente (0 para terminar): 28941175
Los productos ofrecidos son:
medialuna:      $30
chipa:  $50
rosca:  $350
alfajor:$70
Ingrese el producto: chipa
Ingrese cantidad: 5
Desea cargar otro producto? (S/N) s
Ingrese el producto: medialuna
Ingrese cantidad: 12
Desea cargar otro producto? (S/N) n
El importe total de la compra es $610.0

Ingrese el dni del cliente (0 para terminar): 0

Ingreso finalizado.

Cantidad de ventas realizadas en el día: 3
Recaudacion total diaria: $1680.0
Venta promedio: 560.0
Importe y DNI cliente mejor compra: $700.0 - 32147856
```

Cuando termines el examen exportá el proyecto desde Eclipse y subilo como entrega del parcial con el nombre "CURSO-APELLIDO-NOMBRE.zip". No te olvides de confirmar con tu profesor que el archivo haya sido correctamente entregado antes de cerrar el Aula Virtual.