

**EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 3**

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**

El kiosco **AllDay** necesita implementar un programa que le permita administrar los ingresos diarios. El programa se encarga de procesar cada venta y al final del día muestra un resumen que indica cuán bien estuvo la venta diaria. Por otro lado y para no perder clientes debido a la pandemia, el kiosco empezó con una promoción escalonada de descuentos basada en la cantidad de unidades compradas de cada producto.

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

Código de Producto	Nombre Producto	Precio Unitario (\$)
G	Gaseosa mini	50.00
A	Alfajor	80.00
P	Pancho	120.00

Para empezar una venta se ingresa el número de documento del cliente. Se harán ventas hasta que el usuario ingrese 0 (cero) como número de documento (que nunca debe ser vacío ni medir más de ocho dígitos).

Por cada venta se pide el código de producto (siempre validado) o la "F" de fin, y también la cantidad de unidades. Habrá un par de funciones que a partir del código devolverán el nombre del producto y su valor por unidad, respectivamente.

Para calcular el importe por producto se deberá controlar si le corresponde un descuento. La tabla de descuentos, que depende de la cantidad de unidades compradas (siempre entre 1 y 15), es la que sigue:

Cantidad de unidades	Porcentaje de descuento
Dos o tres unidades	5%
Entre 4 y 6 unidades	10%
Desde 7 unidades en adelante	15%

Cuando se ingrese "F" se cerrará la venta y se obtendrá el monto total de la misma.

**PISTA IMPORTANTE:** Dado que para la información diaria solo nos importa el monto total de cada venta, 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, solamente si hubo ventas se mostrará la siguiente información como resumen diario:

**EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 3**

- Cantidad de ventas realizadas en el día;
- El DNI del comprador de la mayor venta realizada;
- El total de la recaudación diaria..

**DATOS DE ENTRADA**

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

DNI	Código de Producto	Unidades
12345678	G	3
	A	6
32147856	G	2
	P	2
28941175	A	5
	P	1
0	(fin de carga)	

Estos datos producen a siguiente salida por consola:

```
Bienvenido/a al kiosco AllDay!
Por favor, ingrese a continuación el DNI del cliente (el 0 marca fin de datos):
12345678

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: g
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
3

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: a
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
6

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: f
El importe a pagar en pesos por esta venta es: $ 567.0
Por favor, ingrese a continuación el DNI del cliente (el 0 marca fin de datos):
32147856
```

**EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 3**

```
*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: g
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
2

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: p
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
2

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: f
El importe a pagar en pesos por esta venta es: $ 323.0
Por favor, ingrese a continuación el DNI del cliente (el 0 marca fin de datos):
28941175

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: a
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
5

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: p
Ingrese la cantidad de unidades de ese item que quiera comprar:
1

*** Producto y precio unitario ***
G - Gaseosa mini ($50.0)
A - Alfajor ($80.0)
P - Pancho ($120.0)
F - Fin de la Venta
Ingrese el código del producto: f
El importe a pagar en pesos por esta venta es: $ 474.0
Por favor, ingrese a continuación el DNI del cliente (el 0 marca fin de datos):
0
La cantidad de ventas totales es: 3
El DNI del cliente que realizó la mayor venta es: 12345678
La recaudación total del kiosco hoy es de $1364.0
```

**EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 3**

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.