
Reglas del juego:

- Tal como se le dijo antes, durante este examen usted no puede pedir ABSOLUTAMENTE nada prestado a sus compañeros, ni hablar con ellos.
- Su nombre y su firma a la aceptación del compromiso de no hacer fraude, en las hojas de respuestas a este examen y en la hoja de criterios de evaluación que acompaña este enunciado, tienen que ir en lapicero; hojas marcadas con lápiz **NO** se calificarán.
- Por ningún motivo puede salir del salón, antes de terminar el examen, por tanto si se retira habrá terminado su trabajo.
- Puede consultar sus notas, el libro o apuntes; pero se le recomienda que lo haga cuando esté seguro de qué quiere buscar, en caso contrario estas consultas se convierten en una distracción que le hace perder tiempo. No puede consultar código incluido en hojas sueltas, ni impresas ni manuscritas.
- No se resolverá ninguna duda durante el examen, así que si algo no le queda claro y usted requiere hacer algún tipo de supuesto, **ESCRÍBALO** y de una breve explicación de la razón por la cual lo supone.
- Todos los dispositivos electrónicos que porte al momento de presentar el examen, deben estar apagados. No en modo silencio, apagado. El no acatar esta regla se interpretará como fraude y se sancionará como tal.

ENUNCIADO.

La Empresa de Muebles "AMOBLANDO S.A." se encuentra de aniversario, y ha decidido celebrar este acontecimiento con cada uno de sus clientes otorgando descuentos en sus diferentes productos. La empresa vende salas, comedores y alcobas. En la siguiente tabla se detallan los tipos de productos que vende la empresa, los precios y sus descuentos por aniversario.

TIPO DE PRODUCTO	PRECIOS	DESCUENTO
SALA TIPO A	\$ 750.000	2%
SALA TIPO B	\$ 900.000	3%
COMEDOR TIPO A	\$ 1.200.000	4%
COMEDOR TIPO B	\$ 1.450.000	5%
ALCOBA TIPO A	\$ 1.000.000	3%
ALCOBA TIPO B	\$ 1.350.000	2%

Adicionalmente, POR CADA \$5.000.000 en ventas acumuladas, se otorgará un gran descuento del 50% al cliente que haga la compra que logre este acumulado. Es importante tener presente que una vez se alcance este acumulado, se vuelve a iniciar en 0 la cuenta del mismo. Es decir si en un día se venden \$26.000.000, cinco clientes recibirán este gran descuento.

La empresa ha contratado sus servicios para que le ayude a diseñar una clase ejecutable que le permita calcular el valor que debe pagar cada uno de sus clientes. Esta clase debe preguntar la siguiente información para cada compra: el tipo de producto, el precio de venta del producto sin descuento y mostrar el valor del descuento, el valor neto que se paga por cada producto (valor producto - descuento producto) y el valor total de la venta. Tenga en cuenta que un cliente SOLO PODRÁ COMPRAR UN TIPO DE PRODUCTO, es decir, solo podrá comprar o uno de los tipos de sala, o uno de los tipos de alcobas, o uno de los tipos de comedor.

"AMOBLANDO S.A." se encuentra igualmente interesada en conocer, al final del día, los siguientes indicadores:

- El Valor Total de las Ventas del Día.
- El Porcentaje de Ventas en Salas ($(\text{Valor Total de Ventas en Salas} / \text{Valor Total de las ventas}) * 100$).
- El Porcentaje de Ventas en Comedores ($(\text{Valor Total de Ventas en Comedores} / \text{Valor Total de las ventas}) * 100$).
- El Porcentaje de Ventas en Alcobas ($(\text{Valor Total de Ventas en Alcobas} / \text{Valor Total de las ventas}) * 100$).
- El Valor Total de los Descuentos.
- El número de grandes descuentos que fueron otorgados durante el día.

Los criterios que se usarán para calificar esta prueba son:

Criterio	Porcentaje	Puntaje obtenido	Valoración
<u>Análisis para la solución del Problema</u>	60%		
Salidas, entradas, valor de retorno y parámetros.	20%	/100	
<i><u>Proceso</u></i>	<i><u>40%</u></i>		
Definición de los métodos.	15%	/100	
Descripción de la secuencia de pasos de los métodos (incluyendo + <u>main</u> (String[]))	25%	/100	
<u>Código</u>	40%		
Sintaxis java Cumple con TODAS las reglas referentes a los identificadores	20%	/100	
Correspondencia del código con el análisis.	10%	/100	
Correcta utilización de las estructuras de repetición y sus condiciones.	10%	/100	
Calificación obtenida			