

## Clase # 7 – 2020-03-15 - HOJA DE TRABAJO # 5

### Ejercicio # 1

Realice un programa que genere la venta de compra de un terreno/casa/departamento. Este programa debe realizar los cálculos de acuerdo con la tabla abajo listada:

Categoría	Zona	Tipo	Precio x m <sup>2</sup> en \$
Comercial	A	Terreno	2200
		Casa	2500
		Departamento	2100
	B	Terreno	1300
		Casa	1500
		Departamento	1200
Residencial	A	Terreno	2100
		Casa	2500
		Departamento	2100
	B	Terreno	1500
		Casa	1600
		Departamento	1300
	C	Terreno	1100
		Casa	1300
		Departamento	1000

Dada la categoría, zona, tipo y el área del terreno o inmueble determine a cuánto asciende el monto que deberá pagar para comprar el inmueble. El programa desarrollado deberá de ser capaz de generar un reporte de el total vendido por categoría, zona y tipo de inmueble.

### Ejercicio # 2

Una persona desea comprar entradas para un concierto que se realizará en la explanada de cierto lugar de la ciudad. El precio de la entrada varía según la zona elegida, así tenemos que la lista de precios es la siguiente:

Zona	Identificación	Precio
VIP	V	350.00
Platea	P	130.00
Popular	E	50.00

Adicionalmente los precios tendrán un descuento en función del número de entradas que se compran, así como si la persona que las adquiere es socio o no.

Descuento por el número de entradas	
Número de entradas	% de descuento
Entre 3 y 6	5%
Entre 7 y 9	7.5%
>9	10%

Descuento por ser socio	
¿Es socio?	% de descuento
Sí	8%
No	0%

Se le pide elaborar un programa en C++ que solicite la zona elegida, el número de entradas a comprar y consulte si es socio o no y nos determine y muestre el monto a pagar por la compra de las entradas. Todas las ventas deben de ser grabadas un archivo de datos, así mismo el programa de ser capaz de mostrar el monto total de lo vendido globalmente y por tipo de entrada mostrando también el porcentaje respecto al total global vendido.