

TALLER DE CONDICIONALES ANIDADAS

- 1) En una fábrica de computadoras se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependerá del número de computadoras que compre. Si las computadoras son menos de cinco se les dará un 10% de descuento sobre el total de la compra; si el número de computadoras es mayor o igual a cinco, pero menos de diez se le otorga un 20% de descuento; y si son 10 o más se les da un 40% de descuento. El precio de cada computadora es de \$11,000.
- 2) En una llantera se ha establecido una promoción de las llantas marca Ponchadas, dicha promoción consiste en lo siguiente: Si se compran menos de cinco llantas el precio es de \$300 cada una, de \$250 si se compran de cinco a 10 y de \$200 si se compran más de 10. Obtener la cantidad de dinero que una persona tiene que pagar por cada una de las llantas que compra y la que tiene que pagar por el total de la compra.
- 3) En un juego de preguntas a las que se responde Si o No gana quien responda correctamente las tres preguntas. Si se responde mal a cualquiera de ellas ya no se pregunta la siguiente y termina el juego. Las preguntas son:
 - ¿Colon descubrió América?
 - ¿La independencia de México fue en el año 1810?
 - ¿The Doors fue un grupo de rock Americano?
- 4) Un proveedor de estéreos ofrece un descuento del 10% sobre el precio sin IVA, de algún aparato si este cuesta \$2000 o más. Además, independientemente de esto, ofrece un 5% de descuento si la marca es NOSY. Determinar cuánto pagara, con IVA incluido, un cliente cualquiera por la compra de su aparato.
- 5) Obtener el total que tendrá que pagar un alumno si la colegiatura para alumnos de profesional es de \$300 por cada cinco unidades y para alumnos de preparatoria es de \$180 por cada cinco unidades, de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Si el promedio es de 9.5 o más y el alumno es de preparatoria, entonces este podrá cursar 55 unidades y se le hará un 25% de descuento.
 - Si el promedio es mayor o igual a 9 pero menor que 9.5 y el alumno es de preparatoria, entonces este podrá cursar 50 unidades y se le hará un 10% de descuento.
 - Si el promedio es mayor que 7 y menor que 9 y el alumno es de preparatoria, este podrá cursar 50 unidades y no tendrá ningún descuento.
 - Si el promedio es de 7 o menor, el número de materias reprobadas es de 0 a 3 y el alumno es de preparatoria, entonces podrá cursar 45 unidades y no tendrá descuento.
 - Si el promedio es de 7 o menor, el número de materias reprobadas es de 4 o más y el alumno es de preparatoria, entonces podrá cursar 40 unidades y no tendrá ningún descuento.
 - Si el promedio es mayor o igual a 9.5 y el alumno es de profesional, entonces podrá cursar 55 unidades y se le hará un 20% de descuento.
 - Si el promedio es menor de 9.5 y el alumno es de profesional, entonces podrá cursar 55 unidades y no tendrá descuento.
- 6) Si actualmente su capital se encuentra con saldo negativo, pedirá un préstamo bancario para que su nuevo saldo sea de \$10,000. Si su capital tiene actualmente un saldo positivo pedirá un préstamo bancario para tener un nuevo saldo de \$20,000, pero si su capital tiene actualmente un saldo superior a los \$20 000 no pedirá ningún préstamo. Posteriormente repartirá su presupuesto de la siguiente manera:
 - \$5 000 para equipo de computo
 - \$2 000 para mobiliario
 - y el resto la mitad será para la compra de insumos y la otra para otorgar incentivos al personal.
7. Debe hacer un programa que indique el valor de alquiler de cualquiera de los vehículos relacionados en la tabla, dependiendo del número de días de alquiler existe un descuento que se

relaciona en la segunda tabla, y el cliente puede sí o no tomar un seguro. Se debe mostrar total de alquiler descuento y si toma el seguro o no

- Los precios del alquiler son los siguientes:

VEHÍCULO	PRECIO BASE POR DÍA
BMW	\$ 650000
MEGANE	\$ 120000
MERCEDES	\$ 700000
TWINGO	\$ 100000
CHEVROLET AVEO	\$ 150000

Los descuentos por número de días de alquiler son los siguientes:

DE 3 a 5 días	10%
De 6 a 10 días	15%
Más de 10 días	20%

El seguro a todo riesgo lleva un incremento del 5%.

- Debes calcular cuánto pagarán las siguientes Personas (estos son datos de ejemplo)

CLIENTE	MODELO	DÍAS	SEGURO TODO RIESGO
Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado
Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado
Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado
Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado
Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado	Se ingresan desde teclado

8. Hacer un programa que me indique el nuevo valor del perro según el puesto obtenido

- Primer puesto, el valor del perro será el doble.
- Segundo puesto el valor del perro se incrementará en \$800.000
- Tercer puesto el valor del perro se aumentará en \$ 200.000

RAZA	VALOR DEL ANIMAL	PUESTO OBTENIDO	NUEVO VALOR
PITBULL	6.000.000	Se ingresa desde teclado	
BULY	6.500.000		
ROTTWHILLER	4.000.000		
LABRADOR RETRIEVER	3.500.000		
GOLDEN RETRIEVER	3.500.000		
DOBERMAN	5.000.000		
DOGO ARGENTINO	5.500.00		

9. Realice un ejercicio donde al insertar las notas de cuatro materias de un estudiante, le muestre si según la nota numérica el estudiante tiene excelente sobresaliente aceptable insuficiente y deficiente. El rango es el siguiente 0 a 1 D, 1,1 a 2,9 I, 3 a 3,8 A, de 3,9 a 4,6 S y de 4,7 a 5 E debe calcularlo para 4 periodos del año y hacer un promedio de todas las notas si el promedio es igual o mayor a 3,5 debe salir un mensaje que diga el estudiante es Promovido al siguiente grado debe aparecer al grado al que es promovido. Si el estudiante está cursando 11 debe aparecer el estudiante puede graduarse de lo contrario debe aparecer un letrero que diga el estudiante NO ES PROMOVIDO