

Taller 8 de Programación

1. Un almacén ha puesto en oferta la venta al por mayor de cierto producto, ofreciendo un descuento del 15% por la compra de más de 3 docenas y 10% en caso contrario. Además por la compra de más de 3 docenas se obsequia una unidad del producto por cada docena en exceso sobre 3. Diseñe un algoritmo que determine el monto de la compra, el monto del descuento, el monto a pagar y el número de unidades de obsequio por la compra de cierta cantidad de docenas del producto.
2. Una empresa dedicada al alquiler de carros cobra un monto fijo de \$300000 para los primeros 300 km de recorrido. Para más de 300 km y hasta 1000 km, cobra un monto adicional de \$ 15.000 por cada kilómetro en exceso sobre 300. Para más de 1000 km cobra un monto adicional de \$ 10.000 por cada kilómetro en exceso sobre 1000. Los precios ya incluyen el 20% del impuesto al valor agregado, IVA. Diseñe un algoritmo que determine el monto a pagar por el alquiler de un vehículo incluido el impuesto.
3. Realizar un programa que lea los 3 lados de un triángulo e indique que tipo de triángulo es.
Triángulo equilátero. Tres lados iguales.
Triángulo isósceles. Dos lados iguales.
Triángulo escaleno. Tres lados desiguales.
4. Un servicio de niñeras vende horas de servicios para cuidar niños existen 3 tarifas dependiendo del horario: básica, premium, y gold. La primera se cobra a 20000 pesos por hora si las horas exceden a más de 10 debe cobrarse cada hora restante a 25000 pesos, la segunda se cobra a 30000 pesos por hora si las horas exceden a 15 cada hora extra debe cobrarse a 40000 pesos, la última se cobra a 50000 pesos por hora si excede de 20 horas debe pagar a 60000 pesos cada hora extra. Escriba un algoritmo que imprima el nombre de la niñera y el valor que debe pagársele.
5. Hacer un algoritmo que permita determinar cuanto dinero debe entregar el conductor de un bus al dueño del mismo teniendo en cuenta el numero de pasajeros y el valor del pasaje. Si el numero de pasajeros es menor a 300, el chofer no obtendrá ganancia, pero si el numero de pasajeros estuvo entre 300 y 500 pasajeros el chofer obtendrá el 20% de lo generado por el bus. Si fueron mas de 500 pasajeros el chofer obtendrá el 30% de ganancia por el día de trabajo.