



PROPUESTAS

1.- Realizar un algoritmo que permita leer dos números e indicar cuál es el mayor y menor o si ambos son iguales.

2.- El cliente xyz de la tienda de ropa compra N pantalones a un precio de 50000 pesos. Por ser aniversario se aplicará un descuento del 20% si cancela con tarjeta de crédito. Si el cliente tiene tarjeta platino de puntos se aplica un 5% adicional. Realizar un algoritmo que permita obtener: el valor inicial de la compra, los descuentos aplicados y valor final a pagar.

3.- Realizar un algoritmo que permita calcular la utilidad que un trabajador XXX que recibe en el reparto anual de utilidades si éste se le asigna como un porcentaje de su salario mensual, que depende de su antigüedad en la empresa, de acuerdo con lo siguiente:

Tiempo	Utilidad
Menos de 1 año	5% del salario
1 año o más y menos de 2 años	7% del salario
2 años o más y menos de 5 años	10% del salario
5 años o más y menos de 10 años	15% del salario
10 años o más	20% del salario

Mostrar el nombre del trabajador, el salario mensual, la utilidad y salario final a pagar.

4.- Realizar un algoritmo que permita determinar el dinero que recibirá un trabajador por concepto de horas extras trabajadas en una empresa, sabiendo que cuando las horas de trabajo exceden de 40, el resto se consideran horas extras y éstas se pagan al doble de una hora normal, cuando no exceden de 8; si las horas extras exceden de 8 se pagan las primeras 8, al doble de lo que se pagan las normales y el resto al triple.



5.-El IMSS requiere clasificar a las personas que se jubilaran en el año de 1997. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. Las personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años. Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más. Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad adulta deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de 25 años o más. Determinar en qué tipo de jubilación, quedara adscrita una persona.

6.-En una llantera se ha establecido una promoción de las llantas que consiste en lo siguiente: Si se compran menos de cinco llantas el precio es de \$300 cada una; el precio es 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.

7.-Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:

NUM. DE KILOS COMPRADOS	% DESCUENTO
0 y menor a 2	0%
2 y menor a 5	10%
5. y menor a 10	15%
10 en adelante	20%

Determinar cuánto pagará una persona que compre manzanas en esa frutería.



Docente: Mg Bryan Fernández E.

8.-Realizar un algoritmo que permita mostrar y ejecutar el siguiente menú de operaciones

----- MENU DE OPERACIONES -----

- 1.- Perímetro de cuadrado
- 2.- Perímetro de rectángulo
- 3.- Perímetro de triángulo equilátero
- 4.- Perímetro de triángulo escaleno
- 5.- Perímetro de una circunferencia
- 6.- Perímetro de rombo
- 0.- Salir del programa

9.-realizar un algoritmo que contenga menú y submenú de operaciones





Docente: Mg Bryan Fernández E.

10.-El periódico el Informador cobra por un aviso clasificado un monto que depende del número de palabras, tamaño en centímetros y número de colores. Cada palabra tiene un costo de \$25.000, cada centímetro tiene un costo de \$10.000, cada color tiene un costo de \$30.000 y por publicarlo en el sitio web del periódico 30000 por día. Tenga en cuenta que si la venta supera los 150000 se aplica un 10% de lo contrario no aplica. Realice un algoritmo que determine el monto original, descuento y monto a pagar.

11.-Un algoritmo que, dado el número de horas trabajadas por un empleado en la semana y el sueldo (pesos) por hora, calcule el sueldo total de ese empleado. Tenga en cuenta que si la persona pasa de las 48 horas laborales a la semana, las horas extras se pagan el doble. Calcular el pago de la semana.

12.-Un algoritmo que solicite los créditos para el semestre. Cada crédito tiene un valor de 200000 pesos. Si el estudiante compra más de 17 créditos se aplica un 10% del valor total del semestre. Calcular el valor original del semestre, descuento y valor final.

13.-Realizar un algoritmo que lea el valor de una compra. Si la compra es de mínimo 200000 en adelante se le descuenta 20000 pesos de lo contrario no se descuenta. Mostrar el valor de la compra original y valor de compra final.