**Pregunta 01**

Desarrollar un programa que permita definir los mensajes no pase si es rojo cuidado si es amarillo pase si es verde malogrado si es azul

**Pregunta 02**

Un conocido diario ofrece suscripciones anuales a los clientes. Con la finalidad de promover este tipo de venta, el diario ha ofrecido a otras empresas de diverso índole, suscripciones a

los trabajadores de dichas empresas con el aval de las mismas. Los precios de las suscripciones son las siguientes:

- Suscripción a la revista “Vamos”: 150 nuevos soles Anuales.

- Suscripción a la revista “Cosas”: 170 nuevos soles Anuales.

- Suscripción a la revista “Automas”: 250 nuevos soles Anuales.

- Suscripción a la revista “Construye”: 200 nuevos soles Anuales.

Adicionalmente, dependiendo de la cantidad de suscripciones se pueden dar descuentos por volumen:

- De 1 a 10 suscripciones, tiene un 0% de descuento.

- De 11 a 100 suscripciones, tiene un 15% de descuento.

- De 101 a 200 suscripciones, tiene un 21% de descuento.

- Más de 200 suscripciones, tiene un 25% de descuento.

Desarrollar un subprograma que permita determinar el precio de cada suscripción, el porcentaje de descuento dependiendo de la cantidad de suscripciones a adquirir, así como el total que debería pagar la empresa si adquiriera un determinado tipo y número de suscripciones

**Pregunta 03**

Una empresa desea calcular el sueldo de sus trabajadores

Para ello se toma en cuenta las ventas realizadas por ellos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ventas / Tipo | A | B |
| Desde 0 hasta 1200 | 10% | 12% |
| Entre 1201 y 5000 | 20% | 25% |
| Más de 5000 | 15% | 30% |

Desarrollar un subprograma que permita calcular el porcentaje del bono y otro subprograma que permita calcular el sueldo con el bono del trabajador

**Pregunta 04**

Una empresa desea premiar a sus trabajadores por la cantidad de ventas realizadas y darles un bono de reconocimiento basado en los montos de ventas

Para ello se debe tener en cuenta el tipo de trabajador, el monto de las ventas y con ello se calcula el porcentaje del bono sobre la venta.

Por ejemplo

El vendedor tipo Plata vende 1000 soles y su sueldo base es 500. En ese caso, por vender 1000 soles recibe un bono de 10% sobre sus ventas (100 soles) por lo tanto su sueldo final es la base de 500 y el bono de 100 haciendo un total de 600 soles.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Trabajador | Monto de venta | Bono sobre las ventas |
| Plata | Mayor a 1000 soles | 10% |
| Mayor a 5000 soles | 15% |
| Oro | Mayor a 2500 soles | 20% |
| Mayor a 5000 soles | 25% |
| Platino | Mayor a 2500 soles | 25% |
| Mayor a 5000 soles | 30% |

\*Montos menores no tendrán bono.

Desarrollar un programa que indique el porcentaje de bono sobre las ventas.

Desarrollar un programa que indique el monto ganado por el bono.

Desarrollar un programa que permita calcular el sueldo total del trabajador.

**Pregunta 05**

Una empresa de auto lavado está promocionando los nuevos paquetes de lavado para sus clientes fieles. Para esto ha promocionado las nuevas tarifas por el servicio de lavado:

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Precio |
| Sedan | 5.50 |
| Camioneta | 7.90 |
| 4x4 | 10.00 |
| Van | 13.90 |

Adicionalmente el cliente puede solicitar que se haga un lavado interno y para ello se le agregan las siguientes tarifas:

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Adicional |
| Sedan | 2.50 |
| Camioneta | 3.90 |
| 4x4 | 5.00 |
| Van | 7.30 |

Finalmente, si es la quinta vez que el cliente nos visita con el mismo vehículo entonces tiene un descuento de 15% sobre el valor final del servicio de lavado.

Se le solicita lo siguiente:

1. Dado un modelo, mostrar el monto a pagar por el servicio de lavado básico.
2. Dado un modelo, mostrar el monto a pagar por el servicio de lavado interno.
3. Dado un modelo, poder calcular el valor final a pagar considerando si el cliente solicita el servicio de lavado interno y si es que se aplica el descuento por ser cliente frecuente. (se tendrá como input un valor boolean por si toma el servicio adicional o no y si tiene el descuento)