**PRACTICA GRUPAL**

**Resolver los siguientes ejercicios en grupos máximo de 3 personas**

**Fecha de Presentación 3-Abril de 2023**

**Problema de venta y compra de gemas**

El señor Araoz es un famoso joyero que posee una venta de gemas en la ciudad de Cochabamba donde generalmente compra o vende algunas que otras gemas. Los clientes más frecuentes de los que recibe pedidos el señor Araoz son: el señor Ramírez, la señora Ramos, el Señor López, y el señor Vargas. Los clientes pueden vender o comprar gemas. A continuación, se muestran el precio de las diferentes gemas tanto de compra como de venta.

Sabiendo el nombre del cliente, la gema, la cantidad de gemas a vender o comprar y el tipo de transacción, que se quiere hacer se procede a determinar el costo del producto:

La señora Ramos reciben un 5% de descuento en los precios de compra, y un 3% de ingreso adicional en los costos de venta. El señor Vargas únicamente recibe descuento en las compras de 3.5%. Mientras que el señor Ramírez puede realizar pedidos de compra de forma gratuita y recibe un beneficio del 34% adicional cuando vende gemas. Si el cliente no es ninguno de los anteriores no recibe ningún beneficio al vender, pero si un impuesto de compra del 13%.

Indique el resultado de la transacción de la siguiente manera: tipo de transacción (compra y venta), monto de dinero (en Bolivianos), el nombre de la gema seleccionada.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gema** | **Precio de compra** | **Precio de venta** |
| Esmeralda | 1200 | 1700 |
| Ópalo | 500 | 600 |
| Zafiro | 660 | 800 |
| Rubí | 1000 | 1200 |

**Ejercicio de predicciones**

Se requiere realizar una aplicación en Python para realizar predicciones, para ello le han solicitado a usted que solicite la información de los interesados:

Primero debe solicitar su nombre completo

Primero se debe solicitar el género del cliente que puede ser: Masculino, Femenino.

Se debe solicitar la fecha de nacimiento (día, mes, año)

Con base en los datos anteriores se debe realizar la predicción la cual se determina de la siguiente forma:

Debe usar estructuras condicionales múltiples para determinar los procesos de cada color y para el género.

Debe mostrar la edad de la Persona, así mismo su signo zodiacal

|  |  |
| --- | --- |
| Signo | Mes |
| Acuario | 1 |
| Piscis | 2 |
| Aries | 3 |
| Tauro | 4 |
| Géminis | 5 |
| Cáncer | 6 |
| Leo | 7 |
| Virgo | 8 |
| Libra | 9 |
| Escorpión | 10 |
| Sagitario | 11 |
| Capricornio | 12 |

Debe mostrar al cliente automáticamente un color puede ser: Rosado, Verde, Azul, Negro, Amarillo.

Cada Color seleccionado debe tener dos mensajes (dependiendo si es varón o mujer)

Por ejemplo

*>>>> Introduzca su nombre: Juan Domínguez*

*>>>> Introduzca su fecha de nacimiento(dd/mm/YYYY): 15/05/1987*

*>>>> Genero: Masculino*

*>>>>Su Pronóstico para Juan Domínguez:*

Ud. tiene 36 años es de Signo Géminis su color que combina con Ud. es Verde y hoy compra la Lotería que se puede ganar un auto

Recomendación: Debe tener al menos 5 colores (los que el grupo decida) cada color debe tener dos mensajes (uno para varón y uno para mujer), los mensajes pueden ser los que el grupo lo decida, por ejemplo

Color amarillo: para Varón: Compra la Lotería hoy y te la Ganaras

Para Mujer: El vestido que viste hoy ese color te vería genial