Participante: Omar K Sánchez Miranda

### RETO Módulo 1.

1. De tu programa anterior que obtiene la propina, modifica la copia para que, de acuerdo al monto total de la cuenta de la mesa y el porcentaje de propina que quieren dejar, se repartan el monto de la propina entre un número de comensales. El programa deberá arrojar lo que debe aportar cada uno.

## Programa

2. En una tienda departamental, es temporada de descuentos. Realiza un programa que facilite conocer cuánto es el precio total del producto ya aplicado el descuento. De manera que, tu programa deberá recibir, el precio sin descuento del producto y el porcentaje que tiene de descuento. El resultado deberá ser, el monto a pagar, después del descuento.

### Programa

3. Copia tu programa anterior y modifica la copia para que pueda funcionar para la segunda fase de la temporada de descuento, es esta segunda temporada, los precios tienen dos descuentos, por ejemplo: Un producto puede tener la etiqueta del 50%+20%, lo cual significa que primero debemos sacar el monto a pagar con el 50% de descuento y a este monto calculado descontarle el 20%. (Si el producto cuesta 270 pesos, con el primer descuento queda en 135 y al aplicarle a este monto el 20% de descuento, el cliente pagará: 108 pesos) Observa que NO es lo mismo si sacas el 70% de descuento. El programa debe recibir el precio inicial y los dos descuentos y como resultado deberá mostrar el precio a pagar por el cliente después de los dos descuentos.

## Programa

4. Realiza un programa que convierta una medida en centimetros a pies, pulgadas y yardas. El programa recibe la cantidad de centímetros y muestra a pantalla su equivalente en pies, pulgadas y yardas.

## Programa

```
Programa que convierta una medida en centimetros a pies, pulgadas y
yardas. El programa recibe la cantidad de centímetros y muestra a pantalla su
equivalente en pies, pulgadas y yardas.
Entrada: Cantidad de centimetros
Proceso: 1.- Almacenamos 3 constantes de los valores de pies, pulgadas y yardas
        2.- Solicitamos la cantidad en centimetros
        3.- Calculamos los Centimetros entre los PIES
        4.- Calculamos los Centimetros entre las PULGADAS
        5.- Calculamos los Centimetros entre las YARDAS
        6.- Mostramos los resultados de cada uno de ellas
Salida: Los 3 resultados (pies, pulgadas y yardas)
Autor: Omar K Sánchez
Fecha: 17/05/2022
#Constantes
PIES = 30.48
PULGADA = 2.54
YARDAS = 91.44
print ("##### Conversion de centimetros a pies, pulgadas y yardas #####")
print ("#########################")
obtenemosCentimetros = float(input("\nTotal de centimetros a convertir (cm): "))
conversionAPies = obtenemosCentimetros/PIES
print (f"La conversión de centimetros a pies es de: {conversionAPies:.2f} pies")
conversionAPulgadas = obtenemosCentimetros/PULGADA
print (f"La conversión de centimetros a pulgadas es de: {conversionAPulgadas:.2f} pulgadas")
conversionAYardas = obtenemosCentimetros/YARDAS
print (f"La conversión de centimetros a yardas es de: {conversionAYardas:.2f} yardas")
```

5. Escribe un programa que dada la cantidad horas y minutos, nos indique a cuántos segundos equivale.

## Programa

```
Programa que dada la cantidad horas y minutos, nos indique a cuántos
segundos equivale.
Entrada: Cantidad de Horas y minutos
Proceso: 0.- Definimos una constante de 1 munuto a 60 segundos
1.- Solicitamos Horas
2.- Solicitamos Minutos
        4.- Calculamos los Minutos * SEGUNDOS
        6.- Mostramos los resultados de cada uno de ellas
Salida: Total en segundos
Autor: Omar K Sánchez
Fecha: 18/05/2022
#Constantes
SEGUNDOS = 60
print ("\n")
print ("##### Conversion de horas y minutos a Segundos #####"
print ("##################"")
obtenemosHoras = int(input("\nCantidad de Horas (HH): "))
obtenemosMinutos = int(input("\nCantidad de Minutos (MM): "))
conversionHorasASegundos = (obtenemosHoras*SEGUNDOS)*SEGUNDOS
conversionMinutosASegundos = obtenemosMinutos*SEGUNDOS
sumaDeSegundos = conversionHorasASegundos + conversionMinutosASegundos
print (f"\n{obtenemosHoras} hora(s) equivale a {conversionHorasASegundos} segundos")
print (f"\n{obtenemosMinutos} minuto(s) equivale a {conversionMinutosASegundos} segundos")
print (f"\nEl total de Horas y Minutos en segundos es de: {sumaDeSegundos} segundos")
```