TP nro 3 Practica Profesionalizante Sentencias Condicionales

from mis\_paquetes.salir\_del\_sistema\_dyt\_by\_pablo\_flores import salir\_dyt\_by\_pf

from random import randint, uniform

# print ("Ejercicio 1\n"

#     "Una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática\n"

#      "el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar.\n El programa debe preguntar al usuario:"

#       "la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada.\n"

#        "Si el cliente es menor de 5 años puede entrar gratis, si tiene entre 5 y 18 años debe pagar\n"

#         "el 50% de la entrada y si es mayor de 18 años, entrada normal de 5000\n")

# valorEntrada = int (5000)

# while True:

#     try:

#         edad = int (input("Ingrese su edad:\n"))

#         if edad > 1 and edad < 5:

#             print (f"El valor de la entrada es: ${valorEntrada}.\n"

#                 "Usted puede ingresar gratis.\n")

#         elif edad >=5 and edad <= 18:

#             print (f"El valor de la entrada es: ${valorEntrada}.\n"

#                     f"Usted debe pagar: ${valorEntrada\*0.5}.\n")

#         elif edad >18:

#             print (f"El valor de la entrada es: ${valorEntrada}.\n"

#                     f"Usted debe pagar: ${valorEntrada}.\n")

#         elif edad == 0:

#             salir\_dyt\_by\_pf()

#     except ValueError:

#         salir\_dyt\_by\_pf()

#ejercicio 2

# def dia\_de\_la\_semana(dia):

#     if dia == 1:

#         dia2 = "lunes"

#     elif dia == 2:

#         dia2 = "martes"

#     elif dia == 3:

#         dia2 = "miercoles"

#     elif dia == 4:

#         dia2 = "jueves"

#     elif dia == 5:

#         dia2 = "viernes"

#     elif dia == 6:

#         dia2 = "sábado"

#     elif dia == 7:

#         dia2 = "domingo"

#     return (print (f"Hoy es {dia2}"))

# print ("Ejercicio 2\n"

#     "Imagine que ha realizado una compra en un supermercado. Ahora un programa calculará el precio final\n"

#     "♣ Si paga al Contado tendrá 10% de descuento2\n"

#     "♣ Si paga con Débito: Visa o Maestro se mantiene el precio2\n"

#     "♣ Si paga con Crédito: Visa o Mastercard colocaré un aumento del 10%\n"

#     "Además los días miércoles existe un descuento adicional si se paga con tarjeta debito Maestro del 15 %\n")

# while True:

#     dia = int (randint(1,7))

#     dia\_de\_la\_semana (dia)

#     opc = int (input("determine la forma de pago:\n"

#                     "1\_ si va a pagar en efectivo.\n"

#                     "2\_ si va a pagar con tarjeta de debito.\n"

#                     "3\_ si va a pagar con tarjeta de credito.\n"

#                     "4\_ para detener la ejecucion del programa.\n"))

#     valorCompra = int (input("Ingrese el monto de la compra.\n"))

#     montoFinal = 0

#     if opc == 1:

#         montoFinal = valorCompra \* 0.9

#         print (f"\nEl monto total a pagar es: ${montoFinal}\n")

#     elif opc == 2:

#         montoFinal = valorCompra

#         print (f"\nEl monto total a pagar es: ${montoFinal}\n")

#         if dia == 3:

#             print ("¡¡¡Hoy es Miercoles!!!\n"

#                 "Tiene un descuento especial por pagar con debito.\n")

#             montoFinal = valorCompra \*0.85

#             print (f"\nEl monto total a pagar es: ${montoFinal}\n")

#     elif opc == 3:

#         montoFinal = valorCompra \* 1.1

#         print (f"\nEl monto total a pagar es: ${montoFinal}\n")

#     elif opc == 4:

#         salir\_dyt\_by\_pf()

# print ("Ejercicio 3\n"

#     "Una pizzería ofrece pizzas vegetarianas además de las comunes. El usuario deberá seleccionar una de las siguientes opciones\n"

#     "Pizza I = jamón, queso y pimientos\n"

#     "Pizza II = pimiento, queso y aceitunas\n"

#     "Pizza III = jamón, queso y ananá\n"

#     "Piza IV = espárragos, queso y tomate\n"

#     "En función de su respuesta muestre un menú con las opciones disponibles para que elija. Al final se debe mostrar"

#     "por pantalla la pizza elegida y si es vegetariana o no y todos los ingredientes que lleva. \n")

# while True:

#     opc = input("Seleccione el tipo de pizza:\n"

#                 "I\_ para Pizza I\n"

#                 "II\_ para Pizza II\n"

#                 "III\_ para Pizza III\n"

#                 "IV\_ para Pizza IV\n"

#                 "V\_ para salir\n").upper()

#     if opc == "I":

#         print ("\nEsta pizza contiene: jamón, queso, pimientos.\n"

#                "NO es vegetariana.\n")

#     elif opc == "II":

#         print ("\nEsta pizza contiene: pimientos, queso y aceitunas.\n"

#                "¡¡Es vegetariana!!\n")

#     elif opc == "III":

#         print ("\nEsta pizza contiene: jamón, queso y anana.\n"

#                "NO es vegetariana.\n")

#     elif opc == "IV":

#         print ("\nEsta pizza contiene: esparragos, queso tomates.\n"

#                "¡¡Es vegetariana!!\n")

#     elif opc == "V":

#         salir\_dyt\_by\_pf()

#     else:

#         print ("Ingrese una opcion valida")

# print ("Ejercicio 4.\n"

#     "La escala de Richter es una medida de la fuerza de un terremoto. Cada paso en la escala,\n"

#     "significa un aumento de diez veces en la fuerza de un terremoto. La siguiente tabla describe los\n"

#     "efectos de terremotos de diferentes magnitudes en la escala de Richter. Usar función random para obtener una magnitud aleatoria\n")

# nro = round(float(uniform(0, 9)), 1)

# print (f"La magnitud del terremoto registrado en la escala de ritcher es: {nro}\n")

# if nro < 4:

#     print ("Sin Daños\n")

# elif nro >=4 and nro <=5.9:

#     print ("Daños a edificios mal cosntruidos.\n")

# elif nro >=6 and nro <=6.9:

#     print ("Muchos edificios dañados, algunos colapsados.\n")

# elif nro >=7 and nro <=7.9:

#     print ("Muchos edificios destruidos.\n")

# elif nro >= 8:

#     print ("Mayoria de las estrucuras caen.\n")

print ("DESAFÍO\n"

"En un país se utilizan diferentes tasas impositivas según el sueldo bruto anual del contribuyente.\n"

"Los contribuyentes casados suman sus ingresos y pagan impuestos sobre el total.\n"

"La siguiente tabla muestra los cálculos de la tasa de impuestos\n"

"Categoría Sueldo Bruto anual Tasa Impositiva\n"

"A Menor o igual a 300000 3%\n"

"B Entre 300000 y 450000 8%\n"

"C Entre 450000 y 700000 13%\n"

"D Entre 700000 y 1200000 20%\n"

"E Más de 1200000 35%\n"

"a. Diseñe un programa que calcule el impuesto a pagar teniendo en cuenta las siguientes entradas: soltero/a o\n"

"casado/a, si es casado/a debe indicar dos sueldos, si es soltero/a uno. El código debe indicar en cual categoría\n"

"esta el contribuyente, el impuesto que deberá pagar y cuál es el sueldo mensual. Analícelo detenidamente, hay varias\n"

"formas de resolverlo, puede llegar a resolverlo con 30 líneas de código. Recuerde que la solución además de\n"

"contener poco código debe ser también también apreciable \n")

def tasa\_impositiva(s\_total):

    if s\_total <= 300000:

        impuesto = s\_total \* 0.03

    elif s\_total > 300000 and s\_total <= 450000:

        impuesto = s\_total \* 0.08

    elif s\_total > 450000 and s\_total <=700000:

        impuesto = s\_total \* 0.13

    elif s\_total > 700000 and s\_total <=1200000:

        impuesto = s\_total \* 0.2

    elif s\_total > 1200000:

        impuesto = s\_total \* 0.35

    return (print(f"El impuesto total que debe pagar es de: ${round(impuesto,2)}"))

opc = input("¿Usted es casado? si/no.\n").upper()

if opc == "SI":

    sueldo1 = int(input("Ingrese el monto de su sueldo mensual:\n"))

    sueldo2 = int(input("Ingrese el monto del sueldo mensual de su esposo/a:\n"))

    s\_total = sueldo1 \* 12 + sueldo2 \* 12

    tasa\_impositiva(s\_total)

elif opc == "NO":

    sueldo1 = int(input("Ingrese el monto de su sueldo mensual :\n"))

    s\_total = sueldo1 \* 12

    tasa\_impositiva(s\_total)

else:

    print ("Ingrese una opcion valida.\n")