## **EJERCICIOS PYTHON 2**

NICOLE VALENTINA ARBELÁEZ PINTO ELIANA SOFIA SALAZAR HURTADO

MARCO ALEXANDER SUÁREZ

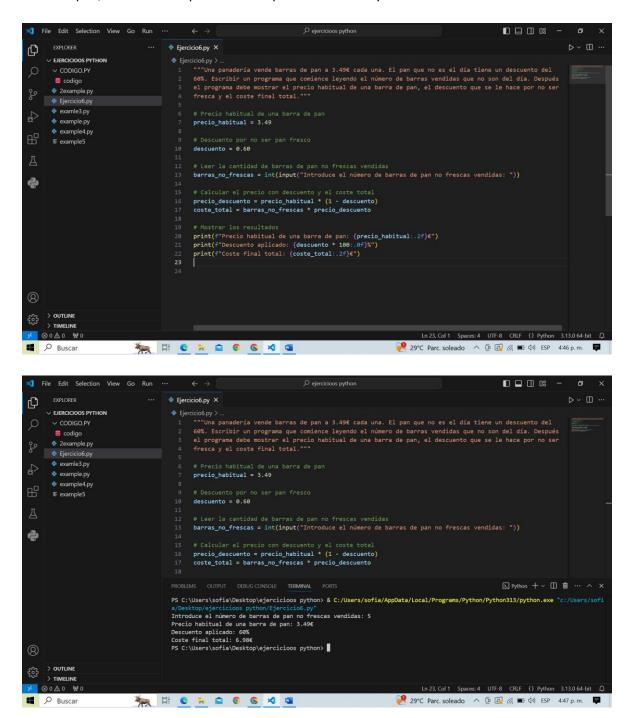
2972521

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

IBAGUÉ-TOLIMA

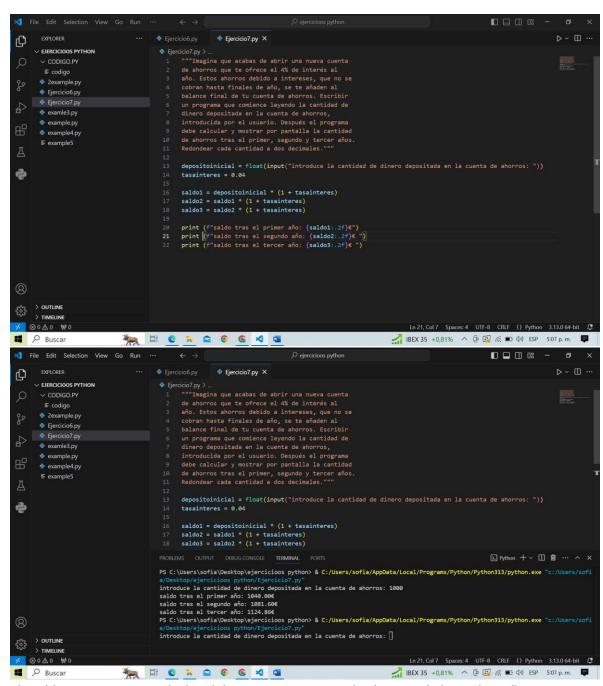
2024

 Una panadería vende barras de pan a 3.49€ cada una. El pan que no es el día tiene un descuento del 60%. Escribir un programa que comience leyendo el número de barras vendidas que no son del día. Después el programa debe mostrar el precio habitual de una barra de pan, el descuento que se le hace por no ser fresca y el coste final total.



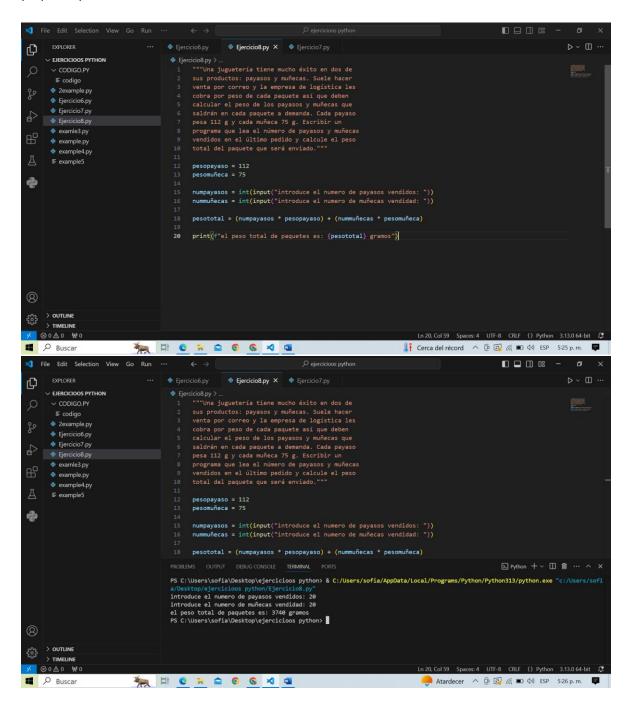
En este ejercicio empezamos a definir variables para que almacene el precio original de una barra de pan también guarda el descuento en formato decimal lee los datos de usuario, calcula el precio con descuento, calcula el costo total y pasamos a mostrar el resultado.

2. Imagina que acabas de abrir una nueva cuenta de ahorros que te ofrece el 4% de interés al año. Estos ahorros debido a intereses, que no se cobran hasta finales de año, se te añaden al balance final de tu cuenta de ahorros. Escribir un programa que comience leyendo la cantidad de dinero depositada en la cuenta de ahorros, introducida por el usuario. Después el programa debe calcular y mostrar por pantalla la cantidad de ahorros tras el primer, segundo y tercer años. Redondear cada cantidad a dos decimales.



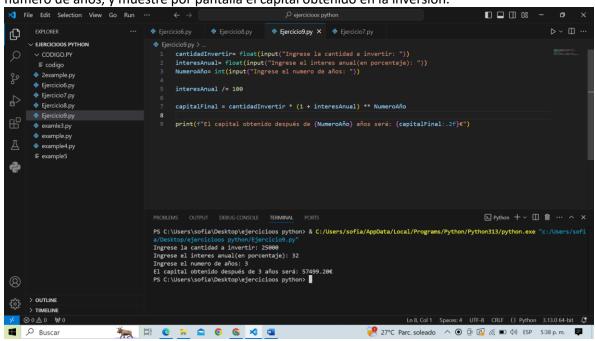
El problema consiste en calcular el dinero en una cuenta de ahorros a lo largo de 3 años. Se pide al usuario la cantidad inicial deposita, se aplica la formula del interes para calcular al final de cada año por ultimo muestra los resultados de manera clara y redondeada a dos decimales.

3. Una juguetería tiene mucho éxito en dos de sus productos: payasos y muñecas. Suele hacer venta por correo y la empresa de logística les cobra por peso de cada paquete así que deben calcular el peso de los payasos y muñecas que saldrán en cada paquete a demanda. Cada payaso pesa 112 g y cada muñeca 75 g. Escribir un programa que lea el número de payasos y muñecas vendidos en el último pedido y calcule el peso total del paquete que será enviado.



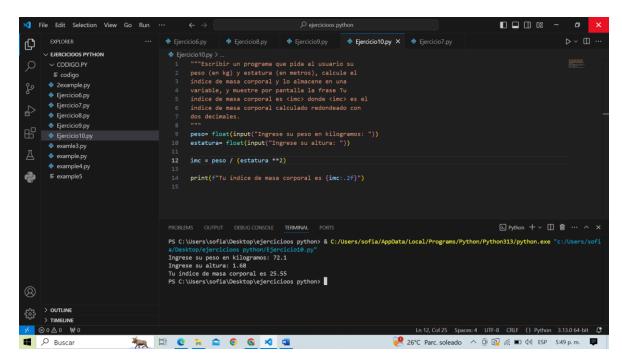
Se define cuánto pesa cada artículo, se pide al usuario las cantidades vendidas también se multiplica cada cantidad por su peso respectivo y se suman los resultados y finalmente, se muestra el peso total del paquete.

4. Escribir un programa que pregunte al usuario una cantidad a invertir, el interés anual y el número de años, y muestre por pantalla el capital obtenido en la inversión.



Pide cuanto dinero quieres invertir, cual es el porcentaje de ganancia anual, y cuantos años durara la inversión, también calcula el crecimiento del dinero usando una fórmula matemática y por último, muestra cuánto dinero tendrás al final de la inversión.

5. Escribir un programa que pida al usuario su peso (en kg) y estatura (en metros), calcule el índice de masa corporal y lo almacene en una variable, y muestre por pantalla la frase Tu índice de masa corporal es donde es el índice de masa corporal calculado redondeado con dos decimales.



Pide su peso y altura y se utiliza una fórmala para calcular el IMC y por ultima muestra el resultado redondeado, que te permite saber cómo está tu peso en relación con tu altura.