Ejercicios

- Ejercicio 1
- Ejercicio 2
- Ejercicio 3
- Ejercicio 4
- Ejercicio 5
- Ejercicio 6
- Ejercicio 7

Resuelve los siguientes problemas:

 Dado de los valores ingresados por el usuario (base, altura) calcular y mostrar en pantalla el área de un triángulo.

```
39 base = int(input("Ingrese la base del triangulo: "))
40 h = int(input("Ingrese la altura del triangulo: "))
41
42 area = (base * h)/2
43
44 print(area)
45

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.
PS C:\Users\USUARIO\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\humy28
Data/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/USUARI
Ingrese la base del triangulo: 5
Ingrese la altura del triangulo: 5
12.5
```

 Convertir la cantidad de dólares ingresados por un usuario a pesos colombianos y mostrar el resultado en pantalla.

 Convertir los grados centígrados ingresados por un usuario a grados Fahrenheit y mostrar el resultado en pantalla.

```
55 celsius = float(input("Ingresa los grados a convertir: "))
56
57 farenheit = (celsius * 1.8) + 32
58 print(farenheit)
59

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

35.6
PS C:\Users\USUARIO> & python "c:\Users\USUARIO\Documents\Python V\Prácti
Ingresa los grados a convertir: 1
33.8
```

Mostrar en pantalla la cantidad de segundos que tiene un lustro.

```
print["Un lustro tiene:",157680000, "segundos"]

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... 1: Python

PS C:\Users\USUARIO> & python "c:/Users/USUARIO/Documents/PUn lustro tiene: 157680000 segundos
```

 Calcular la cantidad de segundos que le toma a la luz viajar del sol a Marte y mostrar el resultado en pantalla.

```
distancia = 54600000

relocidad = 299792

tiempo = (distancia/velocidad)

print("El tiempo que tarda es de", tiempo, "segundos")

PROBLEMS TERMINAL ... 2: Python > +

PS C:\Users\USUARIO> & python "c:/Users/USUARIO/Documents/Python V/P

182.1262742167903

PS C:\Users\USUARIO> & python "c:/Users/USUARIO/Documents/Python V/P

El tiempo que tarda es de 182.1262742167903 segundos
```

 Calcular el número de vueltas que da una llanta en 1 km, dado que el diámetro de la llanta es de 50 cm, mostrar el resultado en pantalla.

```
72 llanta = 0.5
73 dist = 1000
74 vueltas = (dist/llanta)
75 print(vueltas)

PROBLEMS TERMINAL ...

PS C:\Users\USUARIO> & python "c:
El tiempo que tarda es de 182.126
PS C:\Users\USUARIO> & python "c:
2000.0
PS C:\Users\USUARIO> [
```

 Calcular y mostrar en pantalla la longitud de la sombra de un edificio de 20 metros de altura cuando el ángulo que forman los rayos del sol con el suelo es de 22º.

 Mostrar en pantalla True o False si la edad ingresada por dos usuarios es la misma.

```
77  edad_1 = int(input("Ingresa la primer edad: "))
78  edad_2 = int(input("Ingresa la segunda edad: "))
79  bool = False
80  if edad_1 == edad_2:
81        bool = True
82        print (bool)
83   else:
84        print (bool)
85

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\USUARIO> & python "c:/Users/USUARIO/Documents/PytIngresa la primer edad: 21
Ingresa la segunda edad: 21
True
```

 Mostrar en pantalla la cantidad de meses transcurridos desde la fecha de nacimiento de un usuario.

```
año = int(input("Ingrese su año de nacimiento: "))
      mes = int(input("Ingrese su mes de nacimiento: '
      dia = int(input("Ingrese su dia de nacimiento: "))
      d1 = datetime(año,mes,dia)
      d2 = datetime(2020, 10, 22)
      diff1 = d2 - d1
      meses = diff1.days/30
      print(str(meses), "Meses")
PROBLEMS.
                                      1: powershell
          TERMINAL
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://a
PS C:\Users\USUARIO> & python "c:/Users/USUARIO/Documents/Pytho
Ingrese su año de nacimiento: 2000
Ingrese su mes de nacimiento: 03
Ingrese su dia de nacimiento: 29
250.4 Meses
PS C:\Users\USUARIO> [
```

Mostrar en pantalla el promedio de un alumno que ha cursado 5 materias (Español, Matemáticas, Economía, Programación, Ingles).

