T.P. N° 3 programacion en Python

1)

num = int(5)

cuboNum = pow(num,3)

print (f"El número es: {num}")

print (f"El cubo del número es: {cuboNum}")

2)

print("Ingrese dos número para resolver las operaciones")

num1 = int(input("ingrese el primer número: "))

num2 = int(input("Ingrese el segundo número: "))

suma = num1 + num2

resta = num1 - num2

multi = num1 \* num2

div = num1 // num2

print ("- - - - - - - - - - - - - - - - ")

print (f"La suma de {num1} + {num2} = {suma}")

print (f"La resta de {num1} - {num2} = {resta}")

print (f"La multiplicacion de {num1} x {num2} = {multi}")

print (f"La división de {num1} % {num2} = {div}")

3)

print ("Para saber la cantidad de dolares que le corresponden segun la cantidad de pesos que usted posee, debera:")

print ("1) Ingresar primero el valor actual del dolar.")

valorDolar = int(input("Ingrese el valor del dolar: "))

print ("2) Ahora debe ingresar la cantidad de pesos que posee: ")

cantPesos = int(input("Ingrese la cantidad de pesos que quire cambiar: "))

cantDolar = cantPesos/valorDolar

print ("- - - - - - - - - - - - -")

print (f"A usted le corresponden U$ {round(cantDolar, 2)}")

4)

import math

print ("Calculador de edad, segun años.")

anioActual = int(input("Ingrese el año en el que se encuentra: "))

anioNac = int(input("Ingrese su año de nacimiento: "))

edad = anioActual-anioNac

print ("- - - - - - - - -")

print (f"Su edad es: {math.trunc(edad)}")

5)

print ("El sueldo neto de un vendedor se calcula como la suma del sueldo básico de $100.000 más el 12% del monto total vendido. \nCalcular y mostrar el sueldo neto de un vendedor conociendo el monto de las 3 ventas que hizo en el mes. ")

venta1= int(input("Ingrese el monto de la 1er venta: $"))

venta2= int(input("Ingrese el monto de la 2da venta: $"))

venta3= int(input("Ingrese el monto de la 3er venta: $"))

sueldoFijo = int(100000)

comision = (venta2 + venta3 + venta1) \* 0.12

print (f"Sueldo fijo = ${sueldoFijo}")

print (f"Comision = ${comision}")

print ("- - - - - - -")

print (f"EL sueldo neto es: ${sueldoFijo + comision}")

6)

print ('''Tres personas deciden invertir su dinero para fundar una empresa.

Cada una de ellas invierte una cantidad distinta de dinero.

Obtener el porcentaje que invierte cada uno consrespecto a la cantidad total invertida''')

print("")

cap1 = int(input("ingrese el capital de la 1er persona: $"))

cap2 = int(input("ingrese el capital de la 2da persona: $"))

cap3 = int(input("ingrese el capital de la 3er persona: $"))

print ("")

inverTotal = cap1 + cap2 + cap3

porcenInvers1 = (100\*cap1)/inverTotal

porcenInvers2 = (100\*cap2)/inverTotal

porcenInvers3 = (100\*cap3)/inverTotal

print (f"La inversión total es: ${inverTotal}")

print (f'''El porcentaje de inversion de la primer persona es: {round(porcenInvers1, 1)}%.

El porcentaje de inversion de la segunda persona es: {round(porcenInvers2, 1)}%.

El porcentaje de inversion de la tercer persona es: {round(porcenInvers3, 1)}%.''')

7)

print ("un individuo desea invertir su capital en un banco, \n y desea saber cuanto dinero ganará despues de un mes, \n si el banco paga a razon de 7% mensual.")

print ("")

capital = int(input("Ingrese el capital a invertir: $"))

print ("- - - - - - -")

interes = capital \* 0.07

gananciaFinal = interes + capital

print (f"La ganancia final es: ${gananciaFinal}")

8)

print ('''Una universidad desea conocer losporcentajes de mujeres y hombres en al carrera de Desarrollo de Software.

Se solicita unprograma para cargar la cantidad de mujeres y la cantidad de hombres, y que el mismo calcule y emita

por pantalla losporcentajes corresondientes.''')

print("")

cantHomb = int(input("ingrese la cantidad de hombres: "))

cantMujer = int(input("Ingrese la cantidad de mujeres: "))

print ("- - - - - - -")

totAlumnos = cantHomb + cantMujer

porcHombres = (cantHomb \* 100) / totAlumnos

porcMujer = (cantMujer \* 100) / totAlumnos

print (f'''La cantidad total de alumnos es: {totAlumnos}.

El porentaje de hombres es: {round(porcHombres, 1)}%

El porcentaje de mujeres es: {round(porcMujer, 1)}''')

9)

print (f'''Realiza un DF para ingresar por teclado los mmetros cuadrado totales de un predio y

los metros cuadrados cubiertos, luego calcular y mostrar por pantalla el porcentaje de metros

cuadrados cubiertos y el porcentaje de metros cuadrados escubiertos.''')

print("")

m2Tot = int(input("Ingrese la cantidad de metros cuadrados totales: "))

m2Cub = int(input("Ingrese la cantidad de metros cuadrados cubiertos: "))

print("- - - - - - -")

m2Desc = m2Tot - m2Cub

porcM2Cub = (m2Cub \* 100) / m2Tot

porcM2Desc = (m2Desc \* 100) / m2Tot

print(f'''El porcentaje de metros cuadrados cubiertos es de: {round(porcM2Cub, 1)}%

El porcentaje de metros cuadrados descubiertos es de: {round(porcM2Desc, 1)}%)''')

10)

print(f'''Realizar un DF que permita ingresar el número de partidos ganados, perdidos y

empatados. Se debe mostrar su púntaje total, teniendo en cuenta que por cada partido ganado

obtendra 3 puntos, empatado 1 punto y perdido 0 puntos.''')

print("")

cantPartGan = int(input("Ingrese la cantidad de partidos ganados: "))

cantPartEmpa = int(input("Ingrese la cantidad de partidos empatados: "))

cantPartPerd = int(input("Ingrese la cantidad de partidos perdidos: "))

puntosGan = cantPartGan \* 3

puntosTot = puntosGan + cantPartEmpa

partJugados = cantPartEmpa + cantPartGan + cantPartPerd

print(f"La cantidad de puntos obtenidos es: {puntosTot}")

print(f"La cantidad de partidos jugados es: {partJugados}")