Tarea Evaluable.

Responde a las siguientes preguntas cortas:

# Operación de Entrada

1. ¿Para qué sirve la función input de Python?¿Qué diferencia hay entre hacer input() y input(“Dame un número”)? Describe qué se hace en ambos casos.
   * La función int sirve para parar la ejecución de un programa y poder imprimir por pantalla. En el caso de int () se detendrá y podremos imprimir por pantalla, mientras que en el caso de input(“Dame un numero”) nos aparecerá Dame un numero y tras ello podremos imprimir por pantalla.

# Operación de Salida

1. ¿Cómo se imprime por pantalla el valor de una variable?

var1=1

print (var1)

1. ¿Cómo se imprime por pantalla dos cadenas juntas

var1=”uno”

var2=”dos”

print (var1+var2)

print (“uno”+”dos”)

1. ¿Qué imprimiría la siguiente expresión print(True)?

True (es una palabra asignada al verdadero)

# Variables

1. Deﬁne qué es una variable y de qué depende su tipo. ¿Cómo se asigna una variable en Python?

Una variable es donde almacenamos información en un programa y el tipo depende de la asignación de la variable. Una variable se asigna utilizando el = por ejemplo, Numero = 10

1. ¿Cómo puede averiguarse el tipo de una variable?

Con la función type

var=1

print (type (var))

<class 'int'>

1. Indica el tipo de la variable en cada una de las instrucciones:
   * varNumero = 1 → <class 'int'> int
   * varLogico = True → <class 'bool'> booleano
   * varDecimal = 222.22 → <class 'float'> float
   * varDecimal = varDecimal+ varNumero → <class 'float'> float
   * varDecimal = varDecimal+ varLogico → <class 'float'> float

# Conversiones

1. ¿Qué crees que pasaría si intento sumar un número entero y con un valor decimal en Python?

varNumero = 1

varDecimal = 1.1 print(varNumero+ varDecimal)

¿Funciona?¿Habría que modiﬁcar algo? ¿Qué tipo de conversión debe ocurrir?

Del enunciado 8 , ¿de qué tipo será varDecimal? ¿Qué ocurre si a continuación escribo lo siguiente

Que realiza una conversión implícita. Al ser una variable del tipo int y una variable del tipo float. VarDecimal es del tipo float. Si queremos realizar una conversión explicita realizaríamos:

varNumero = 1

varDecimal = 1.1

print (float(varNumero)+varDecimal)

1. ¿Qué pasaría en el siguiente caso?

Nos dará un typeError al estar intentando sumar dos variables de diferentes tipos, una int y otra string. TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'

varNumero = 1

varCadena = "1.1" print(varNumero+ varCadena)

¿Funciona?¿Habría que modiﬁcar algo? ¿Qué tipo de conversión debe ocurrir?

Conversión explicita a float.

varNumero = 1

varCadena = "1.1"

print (varNumero+float(varCadena))

1. ¿Y en el siguiente caso? ¿Funciona?¿Habría que modiﬁcar algo? ¿Qué tipo de conversión debe ocurrir?

Si funcionaria ya que realiza una conversión implícita. No, pero si queremos que sea una conversión explicita realizaríamos lo siguiente:

print(varNumero+ int(varLogico))

varNumero = 1 varLogico = True

print(varNumero+ varLogico)

# Operadores Lógicos

1. Analiza y luego comprueba codiﬁcando qué devuelven las siguientes expresiones:

logicoCierto= True logicoFalso = False entero1= 32

entero2 = 20

print(logicoCierto and (entero1 >= entero2))

**Verdadero**

print (logicoCierto and (entero1 < entero2))

**Falso**

print (logicoCierto and not (entero1 >= entero2))

**Falso**

print (logicoFalso and (entero1 >= entero2))

**Falso**

print (logicoFalso and (entero1 < entero2))

**Falso**

print (logicoFalso and not (entero1 >= entero2))

**Falso**

print ((entero1 >= entero2) and logicoCierto)

**Verdadero**

print ((entero1 < entero2) and logicoCierto)

**Falso**

print (not (entero1 >= entero2) and logicoCierto)

**Falso**

print ((entero1 >= entero2)and logicoCierto)

**Verdadero**

print ((entero1 < entero2) and logicoCierto)

**Falso**

print (not (entero1 >= entero2) and logicoCierto)

**Falso**

print ((entero1 >= entero2) and logicoFalso)

**Falso**

print ((entero1 < entero2) and logicoFalso)

**Falso**

print (not (entero1 >= entero2) and logicoFalso)

**Falso**

print ((entero1 >= entero2)and logicoFalso)

**Falso**

print ((entero1 < entero2) and logicoFalso)

**Falso**

print (not (entero1 >= entero2) and logicoFalso)

**Falso**

1. Completa el siguiente código para que se reciba:

* dos números por teclado
* se calcule si el primer número es divisible entre el segundo (divisor)
* por último, debe imprimir por pantalla Un texto como: ¿Es el primer número introducido ( numero1) divisible por el segundo (divisor) ? esDivisible

numero1 =

divisor =

esDivisible = False

esDivisible =

"¿Es el primer número introducido ("

"divisible por el segundo ("

r") ? " "

numero1= float (input("Introducir primer numero "))

divisor= float (input("Introducir divisor "))

esDivisible=False

esDivisible= numero1%divisor==0

print ("¿Es el primer numero introducido"+(str (numero1))+"divisible por el segundo"+(str(divisor))+"?",(esDivisible))