**Examen de Autoevaluación del Examen integrador**

**Examen teórico**

Este examen es para que te prepares para la parte teórica de tu Examen Integrador.

**Instrucciones:**

* Contesta el examen a mano.
* Usa Thonny para comprobar tus resultados.

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada una de las siguientes líneas de código.

a. print(4 + 7 / 2 - 5 \* 3)

b. print(6 / 4 + 5 % 3 + 8 // 3)

c. print((5 + 11 // 3) / ( 2 \*\* 3) + 2)

d. print(2 \* 3 + 12 / 4 / 6 + 6 - 5 / 2)

e. print(4 % 7 - 6 % 2 + 9 % 4)

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada una de las siguientes líneas de código.

a. print((3.0 \* -2 > -10 ) and (5 \* 4 == 15))

b. print((5 \* 3.0 != 9) or (10 // 3 > 3))

c. print(not (5 != 8) or (3.0 >= 3))

e. print((3 \* 4 == 12) and (5 < 2 \*\* 3) or (8 + 1 <= 9.0))

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar las siguientes secciones de código.

a.

x = 9

y = 5

if x > 5 :

print(x)

elif y < 5 :

print(y)

else :

print(x + y)

b.

x = 1

y = 2

if x > 5 :

print(x)

elif y < 5 :

print(y)

else :

print(x + y)

c.

x = 3

y = 5

if x > 2 :

print(x)

if y < 5 :

print(y)

if x <= 5 and y >= 5 :

print(x + y)

d.

x = 6

y = 4

if x > 2 :

print(x)

if y < 4 :

print(y)

else :

print(x + y)

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar las siguientes secciones de código.

a.

def funcion\_uno(a, b) :

a = a + 3

c = b / 2

return a + c

def main() :

valor1 = 5

valor2 = 10

respuesta = funcion\_uno(valor1, valor2)

print(respuesta)

main()

b.

def uno (a, b):

print(a, b)

def dos(x, y):

uno(x, y)

x = 7

uno(x, y)

y = 2

uno(y, x)

def main() :

p = 1

q = 4

dos(p,q)

print(p, q)

main()

c.

def uno (a) :

a = a // 3

return a

def main():

x = 35

z = uno(x)

print(x, z)

main()

d.

def calculo(x, y, z):

result = x + y \* z

return result

def main():

p = 1

q = 2

r = 3

s = calculo(p, q, r)

print(s)

main()

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

a.

for a in range(2, 10): print(a)

b.

for b in range(10, 1, -2):

print(b)

c.

for c in range(-2, 2): print(c)

d.

for d in range(-2):

print(d)

e.

for e in range(0, 60, 11):

print(e)

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos.

a.

x = 7

while x >= 0:

print(x)

x -= 2

b.

y = 12

z = 2

while y > z:

print(y, z)

y = y - z

z = z + 1

1. Escribe una sección de código que use un estatuto while en lugar del for para cada uno de los siguientes incisos:

a.

for var in range (3, 15, 4): print(var)

b.

for var in range (25, 5, -5): print(var)

**SOLUCIÓN**

**a.**

**cont = 3**

**while cont < 15:**

**print(cont)**

**cont = cont + 4**

**b.**

**cont = 25**

**while cont > 5:**

**print(cont)**

**cont = cont - 5**

8. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print(lista[3:6])

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[4] = 50

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista.insert(4, 50)

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista.append(50)

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print(len(lista))

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

del(lista[3])

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[5] = 35

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[7] = lista[5] + lista[6]

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[4] = 2 \* lista[2] - 10

print(lista)

1. lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[4] = 2 \* lista[2] - 10

print(lista)

9. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

print(matriz[2][2])

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

print(matriz[2][0])

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

print(matriz[1])

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

print(matriz[0])

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

matriz.append([4, 9, 6])

print(matriz)

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

matriz.insert(1, [4, 9, 6])

print(matriz)

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

matriz.insert(2, [5, 7, 8])

print(matriz)

1. matriz = [ [0, 2, 4], [1, 3, 5], [7, 8, 9]]

matriz[1][1] = matriz[2][2] - 2

print(matriz)

10. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

1. cadena = "Computacion"

sub\_cadena = cadena[0 : 3]

print(sub\_cadena)

1. cadena = "Computacion"

sub\_cadena = cadena[ : 3]

print(sub\_cadena)

1. cadena = "Computacion"

sub\_cadena = cadena[3]

print(sub\_cadena)

1. cadena = "Computacion"

sub\_cadena = cadena[6 : ]

print(sub\_cadena)

1. cadena = "Computacion"

sub\_cadena = cadena[-6 : ]

print(sub\_cadena)

1. cadena = "Computacion"

res = cadena.find('o')

print(res)

1. cadena = "Computacion"

cadena2 = cadena.replace('o', 'u')

print(cadena2)

1. cadena = "Computacion"

cadena2 = cadena.upper()

print(cadena2)

1. cadena = "Computacion"

cadena2 = cadena.lower()

print(cadena2)

1. cadena = "C o m p u t a c i o n"

cadena2 = cadena.split(' ')

print(cadena2)