Examen de Autoevaluación Evaluación Parcial Parte Teórica

Este examen es para que te prepares para la parte teórica de tu Evaluación Parcial. Al final se encuentran las respuestas.

Instrucciones:

- Contesta el examen a mano sin ver la sección de las respuestas.
- Revisa tu examen usando las respuestas que se encuentran al final.
- Para cada una de las respuestas que tengas equivocada usa el Shell de Thonny para probar los estatutos y encontrar la razón por la que te equivocaste.
- 1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada una de las siguientes líneas.
 - 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)
- 2. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada una de las siguientes líneas.
 - a. print((3.0 * -2 > -10)) and (5 * 4 == 15))
 - b. print((5 * 3.0 != 9) or (10 // 3 > 3))
 - c. print(('h' == 'H') or ('c' > 'a'))
 - d. print(not (5!= 8) or (3.0 >= 3))
 - e. print((3 * 4 == 12) and (5 < 2 ** 3) or (8 + 1 <= 9.0))

3. 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 \le 5 and y \ge 5:
           print(x + y)
d.
       x = 6
       y = 4
       if x > 2:
            print(x)
            if y < 4 :
                print(y)
            else :
```

print(x + y)

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

a. Programa 1

```
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)
```

b. Programa 2

```
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. Programa 3

```
def uno (a):
    a = a // 3
    return a

def main():
    x = 35
    z = uno(x)
    print(x, z)

main()
```

d. Programa 4

```
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()
```

5. 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)
```

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

```
a.
    x = 7
   while x \ge 0:
        print(x)
        x -= 2
b.
   y = 12
   z = 2
   while y > z:
        print(y, z)
        y = y - z
        z = z + 1
c.
   for h in range(2, 4):
        for i in range(1, 5):
             print(h, i)
d.
   for j in range(3):
        for k in range(4, 1, -2):
             print(j, k)
```

a.	<pre>print("Cuantas veces") veces = int(input()) contador = 0 while: print("mensaje") contador += 1</pre>	
	SE MUESTRA:	
	Cuantas veces	
	3 mensaje	
b.		
	for var in range(print(var)) :
	SE MUESTRA:	
	4	
	8	
	12	
	16	
	20	
c.		
	for var:	
	print(var)	
	SE MUESTRA:	
	12	
	10	
	8 6	
	4	
	2	

7. Para cada inciso escribe lo que debe ir en la línea para que se muestre lo que se indica:

8. 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)

Respuestas a los ejercicios

Usa esta sección para revisar tus respuestas.

Respuestas al problema 1

- a. -7.5
- b. 5.5
- c. 3.0
- d. 10.0
- e. 5

Respuestas al problema 2

- a. False
- b. True
- c. True
- d. True
- e. True

Respuestas al problema 3

- a. 9
- b. 2
- c. 3
 - 8
- d. 6
 - 10

Respuestas al problema 4

- a. Programa 1
 - 13.0
- b. Programa 2
 - 14
 - 74
 - 27
 - 14
- c. Programa 3
 - 35 11
- d. Programa 4

7

Respuestas al problema 5

a.

b.

c.

-2

-1

d.

El programa no muestra nada en la pantalla.

e.

Respuestas al problema 6

a.

b.

7 4

```
2 1
       2 2
       23
       2 4
       3 1
       3 2
       33
       3 4
d.
       04
       02
       14
       12
       24
       2 2
Respuestas al problema 7
a.
       contador < veces
b.
       4, 21, 4
c.
       in range(12, 1, -2)
Respuestas al problema 8
a.
       cont = 3
       while cont < 15:
         print(cont)
         cont += 4
b.
       cont = 25
       while cont > 5:
         print(cont)
         cont-=5
```

c.