# Examen de Autoevaluación: “Programación para negocios”

Este examen es para que te prepares para el examen final. 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)

1. 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))

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.
   1. 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)

main()

* 1. 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()

* 1. Programa 3

def uno (a) :

a = a // 3 return a

def main():

x = 35

z = uno(x) print(x, z)

main()

* 1. 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()

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

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)

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

a) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[3 : 6])

b) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[-7 : -2])

c) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[-5 : ])

d) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[ : -5 ])

e) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[ : 5 ])

f) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

print (lista[ 5 : ])

g) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[4] = 50 print (lista)

h) lista = [ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]

lista[-4] = 50 print (lista)

# 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**

* 1. False
  2. True
  3. True
  4. True
  5. True

## Respuestas al problema 3

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

**Respuestas al problema 4**

1. Programa 1 13.0
2. Programa 2 1 4

7 4

2 7

1 4

1. Programa 3 35 11
2. Programa 4 7

## Respuestas al problema 5

a.

7

5

3

1

b.

12 2

10 3

7 4

c.

2 1

2 2

2 3

2 4

3 1

3 2

3 3

3 4

d.

0 4

0 2

1 4

1 2

2 4

2 2

## Respuestas al problema 6

a. [16, 18, 20]

b. [12, 14, 16, 18, 20]

c. [16, 18, 20, 22, 24]

d. [10, 12, 14]

e. [10, 12, 14, 16, 18]

f. [20, 22, 24]

g. [10, 12, 14, 16, 50, 20, 22, 24]

h. [10, 12, 14, 16, 50, 20, 22, 24]