

Segundo Curso Informática - Algoritmia

Ejercicios sobre Python

Prof. Pablo Escobar
email:pablo.escobar@cel.edu.py

13, Marzo 2020
Fecha de retorno: 20, Marzo 2020

1 Ejercicio

```
p = 'HOLAMUNDO'  
p1 = p[::3] + p[:: -1]  
Cuál es el valor de p1?
```

Marca la opción correcta:

- HAUODDNUM ALOH
- HAUUODNUM ALOH
- HAUOODNUM ALOH
- HAUOODNUM AIOH
- HAUOORNUM ALOH

2 Ejercicio

```
p = 'HOLAMUNDO'  
p1 = p[:: -1]  
if p.lower() == p1.lower():  
    print('iguales')  
else:  
    print('no')
```

Qué sucederá?

Marca la opción correcta:

- mostrará en pantalla la palabra 'iguales'
- mostrará en pantalla la palabra 'no'
- No funcionará
- Todas las anteriores

3 Ejercicio

Completar los ítems que se encuentran a la derecha.

- | | |
|--|--|
| a) $x = 'Hola'$ | a) tipo de dato de x : _____ |
| b) $x = '5'$ | b) tipo de dato de x : _____ |
| c) $x = 10$ | c) tipo de dato de x : _____ |
| d) $x = 4$
$y = 2.1$
$z = int(x/y)$ | d) tipo de dato de z : _____
resultado de z : _____ |
| e) $num1 = 10$
$num2 = 4.2$
$num3 = num2/num1$ | e) tipo de dato de num3 : _____
resultado de num3 : _____ |
| f) $var = '4' + str('5.56623443')$ | f) tipo de dato de var : _____
resultado de var : _____ |
| g) $red = 'rojo'$
$p =$ | g) tipo de dato de red : _____
resultado de p : _____ |

red

4 Ejercicio

```
p = 'abc123@gmail.com'  
pos = p.find('.')  
let = p[pos - 1]  
if let == '.':  
    print('iguales')  
else:  
    print('no')
```

Responda las siguientes preguntas:

- Qué tipo de dato tiene la variable let y que valor contiene?
•
- Qué imprimirá al realizar la comparación? (iguales/no)
•
- Para qué sirve la función find()?
•
- Qué tipo de dato tiene la variable pos y que valor contiene?
•

5 Ejercicio

Explicar línea por línea lo que sucede en el siguiente código y escribir los valores de las siguientes variables $[p, p1, l, p2]$.

```
p = ' HOLA MUNDO'
```

```
p1 = p + str(' 999')
```

```
l = len(p1)
```

```
p2 = p[: 3]
```

Responde:

References

[1] Página de complemento:<https://www.w3schools.com/python/default.asp>

Observaciones

- La tarea debe ser impresa.
- Deberán pasar al correo mencionado arriba sus respectivas tareas resueltas (no importa el formato del archivo), tienen tiempo para la entrega hasta la fecha de retorno que específica. Además deben entregar la tarea impresa de forma presencial el primer viernes luego de levantarse la medida tomada por el MSPyBS.
- Cualquier consulta/duda está abierta la plataforma de la clase en classroom.
-

Nombre del alumno/a: _____
