## **Autoevaluación**

## Programación 1

### **Primer Semestre 2017**

- 1. Dada la siguiente lista definida por compresión, indicar cuál es su resultado: [x+8 for x in range(3,7)]
  - a. [8, 9, 10, 11]
  - b. [3, 4, 5, 6]
  - c. [11, 12, 13, 14]
  - d. [8, 8, 8, 8]
- 2. Dada la siguiente lista definida por compresión, indicar cuál es su resultado: [c for c in "programa"]
  - a. ["programa"]
  - **b.** ['p', 'r', 'o', 'g', 'r', 'a', 'm', 'a']
  - c. ['a', m', 'a', 'r', 'g', 'o', 'r', 'p']
  - d. ["programa", "programa", "programa", "programa", "programa", "programa", "programa"]
  - e. Ninguna de las anteriores
- 3. Dada la siguiente lista definida por compresión, indicar cuál es su resultado: [[z,k] for z in range(3) for k in range(3,5)]
  - **a.** [[0, 3], [0, 4], [1, 3], [1, 4], [2, 3], [2, 4]]
  - b. [[3, 3], [3, 5], [3, 3], [5, 3]]
  - c. [[1, 3], [1, 4], [2, 3], [2, 4], [3, 3], [3, 4]]
  - d. [[1, 3], [1, 4], [1, 5], [2, 3], [2, 4], [2, 5], [3, 3], [3, 4], [3, 5]]
- 4. Dada la siguiente lista definida por compresión, indicar cuál es su resultado: [s.upper() for s in "hoy es viernes"]
  - a. ['HOY', 'ES', 'VIERNES]
  - b. ['H', 'O', 'Y','E', 'S','V', 'I', 'E', 'R', 'N', 'E', 'S']
  - C. ['H', 'O', 'Y', ' ', 'E', 'S', ' ', 'V', 'I', 'E', 'R', 'N', 'E', 'S']
  - d. ['HOY ES VIERNES"]
- 5. Dada la siguiente lista definida por compresión, indicar cuál es su resultado: [len(z) for z in "hoy es viernes 24".split()]
  - a. [1, 1, 1, 1]
  - b. [3, 1, 2, 1, 7, 1, 2]
  - c. [4, 4, 4, 4]
  - d. Ninguna de las anteriores

# Laboratorio 10

## Programación 1

### **Segundo Semestre 2017**

#### Metas del módulo

- Capacidad para trabajar con listas por comprensión
- Capacidad para definir y trabajar con funciones anónimas.
- 1. Crear una función que retorne una lista creada por comprensión con los números pares hasta un número dado por parámetro.
- 2. Utilizar comprensión de listas para obtener los números que se obtienen como "(n+1)\*(n-1)" para n>1, y que son menores de 1000. La lista de estos números comienza con [0, 3, 8, 15, 24, ...].
- Utilizando listas por comprensión implementar una función que toma una cadena y devuelve la cadena en mayúsculas sin espacios en blanco ni símbolos de puntuación (los dígitos no se cambian).
- 4. Dado una cadena de caracteres con fechas en formato "MM/DD/YYYY" separadas por coma, obtener una lista de cadenas de caracteres con las fechas en formato "DD/MM/YYYY"

Ej.: "10/11/2016,01/02/2016"  $\rightarrow$  ['11/10/2016', '02/01/2016']

5. Dada la siguiente clase:

```
class Mail(object):

def __init__(self, asunto, cuerpo, destinatarios):
    self.asunto = asunto
    self.cuerpo = cuerpo
    self.destinatarios = [ ... ]
    self.copia = [ ... ]
```

- a. Utilizando listas por comprensión, completar el constructor de la clase a partir de la lista de destinatarios (cadenas de caracteres con las direcciones de email) que se recibe como parámetro siguiendo las siguientes condiciones:
- b. Las direcciones de email que pertenezcan al dominio "ucu.edu.uy"
   van en el campo (lista) copia.
- c. Las direcciones de email que pertenezcan al dominio "gmail.com" van en el campo (lista) copia\_oculta.
- d. Todas las demás dirección van en la lista de destinatarios del mail