

Examen final - Introducción al desarrollo de software – Tecnicatura en SL – 18/02/2017

1) [10 Puntos]. En el siguiente fragmento de programa, ¿qué mensaje se imprime en pantalla?

```
temperatura = 15
distancia = 15

if 10 < temperatura < 30:
    if distancia <= 15:
        print('Está lindo para ir en bici')
    else:
        print('Es lejos, te recomiendo cole')
else:
    print('Te recomiendo cole')
```

- ☐ Te recomiendo cole
- ☐ Es lejos, te recomiendo cole
- ☐ Está lindo para ir en bici
- ☐ Ninguna

2) [10 Puntos]. Según el siguiente fragmento de código:

```
x = int(input('Ingrese valor (* para salir)'))
while x >= 0:
    suma = suma + x
    cant = cant + 1
    x = int(input('Ingrese valor (* para salir)'))
print('El promedio de valores es', suma/cant)
```

- a) ¿Cuál es el error?
- b) ¿cuál es el/los valores de corte del ciclo while?

3) [10 Puntos]. Para un ciclo que debe iterar una cantidad incierta de veces, ¿Qué estructura repetitiva utilizaría?

- ☐ Ciclo for
- ☐ Ciclo while
- ☐ Ambos

4) [10 Puntos]. La sentencia a continuación produce la salida en pantalla 12, 13, 14, 15, 16. ¿Cuáles deben ser los valores de a y b para lograr la salida previa?

```
for num in range(A, B):
    print(num)
```

5) [10 Puntos]. Sea L una lista, cuál de los siguientes fragmentos de código es inválido para recorrerla y mostrar sus valores?

```
for e in L:
    print(e)
```

```
for i in len(L):
    print(L[i])
```

```
for i in L:
    print(L[i])
```

6) [10 Puntos]. Una función recibe dos listas L1 y L2 como argumentos, ¿cómo retornaría la suma de la longitud de ambas?

- ☐ return len(L1) + len(L2)
- ☐ len(L1) + len(L2)
- ☐ return L1 + L2

7) [15 Puntos]. Realice un programa donde el usuario debe adivinar un número generado al azar. El programa debe permitir el ingreso del valor e informarle si el próximo que debe ingresar es mayor o menor, la finalización es cuando se adivina el número.

8) [25 Puntos]. En el archivo *importaciones2015-2016SFe.csv* se encuentra un reporte del Gobierno de la Provincia de Santa Fe donde se informa la variación de los volúmenes de importaciones entre el año 2015 y 2016. Los campos consisten en Rubro, Producto, Unidad, cantidades desde Enero al 20 de Septiembre 2015 y desde Enero al 20 de Septiembre 2016 y se encuentran separados por un punto y coma.

Se solicita que realice un programa que lea el contenido del archivo e informe en cuántos kilogramos se incrementaron los alimentos de origen animal.