



1) [5 Puntos]. Marque los mensajes que se muestran en pantalla, según el siguiente fragmento de código.

```
temperatura = 15
distancia = 15

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

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

2) [5 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) [5 Puntos]. Para un ciclo que debe iterar una cantidad incierta de veces, ¿Qué estructura repetitiva utilizaría?

- ☐ Ciclo for
- ☐ Ciclo while
- ☐ Ambos

4) [5 Puntos]. Indique qué fragmento de código corresponde a cada secuencia: i) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. ii) 1, 3, 5, 7. iii) 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2

```
for n in range(1, 8, 2):
    print(n)
```

```
for n in range(1, 8):
    print(n)
```

```
for n in range(8, 0, -1):
    print(n)
```

5) [5 Puntos]. Sea L una lista, indique el fragmento de código inválido para 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) [5 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) [5 Puntos]. Marque las funciones incorrectas:

```
def fa(a1, a2):  
    return a1+a2
```

```
def fb(a1, a2):  
    a1+a2
```

```
function fc(a1, a2):  
    return a1+a2
```

8) [5 Puntos]. Explique brevemente lo que se realiza en el siguiente código:

```
import random  
may = 0  
num = random.sample(range(100), 6)  
for n in num:  
    if n > may:  
        may = n  
print(may)
```

9) [10 Puntos]. Modifique el programa anterior sin que cambie su comportamiento, utilizando la siguiente función:

```
def may(L):  
    m = 0  
    for n in L:  
        if n > m:  
            m = n  
    return m
```

10) [10 Puntos]. Muestre la salida del programa a continuación si se ingresan los datos: 3, 20, 13, 8

```
n = 8  
ingresado = int(input())  
while n != ingresado:  
    if n > ingresado:  
        print("Mayor")  
    else:  
        print("Menor")  
    ingresado = int(input())  
print("Adivinaste")
```

13) [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 un mensaje *Frio*, *Tibio* o *Caliente* según las siguientes condiciones: *Caliente*, si el valor está a menos de 5 valores; *Tibio*, si está entre 5 y 10 valores de diferencia; *Frio*, a mas de 10 valores de diferencia.

14) [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.