



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

```
temperatura = 10
distancia = 15
if 10 < temperatura < 30:
    if distancia < 30:
        print('Está lindo para caminar')
    else:
        print('Es lejos, te recomiendo cole')
else:
    print('Está feo para caminar')
print('suerte!')
```

- ☐ Está lindo para caminar
- ☐ Es lejos, te recomiendo cole
- ☐ Está feo para caminar
- ☐ Suerte

2) [5 Puntos]. Complete la líneas punteadas para que el siguiente fragmento de código funcione correctamente:

```
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)
```

3) [5 Puntos]. Para un ciclo que debe iterar una cantidad incierta de veces, ¿Qué estructura repetitiva utilizaría? Justifique.

- ☐ Ciclo for
- ☐ Ciclo while
- ☐ Ambos

4) [5 Puntos]. Indique qué fragmento de código corresponde a cada secuencia: i) 2, 4, 6, 8, 10. ii) -1, -3, -5, -7. iii) 112, 121, 116, 104, 111, 110

```
for n in 'python':
    print(ord(n))
```

```
for n in range(2,12,2):
    print(n)
```

```
for n in range(-1, -10, -2):
    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 el siguiente código:

```
may = 0  
for n in range(100):  
    num = int(input("Ingrese el valor")):  
    if num > may:  
        may = num  
print(may)
```

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

```
def mayor(may, num):  
    If num > may:  
        return num  
    return may
```

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 se generen tres lanzamientos de dos dados. Simule este comportamiento utilizando números aleatorios. El programa debe informar el valor de cada dado y el lanzamiento que sumó el valor mayor.

14) [25 Puntos]. En el archivo *importacionesEne-May15-16-17.csv* se encuentra un reporte del Gobierno de la Provincia de Santa Fe donde se informa los volúmenes de importaciones acumulados en un período de 5 meses (enero a mayo) para los años 2015, 2016 y 2017. Los campos son Tipo; Producto; Código NCM; Unidades; Acumulado a mayo 2015; Acumulado a mayo 2016; Acumulado a mayo 2017 y se encuentran separados por un punto y coma.

Se solicita que realice un programa que lea el contenido del archivo e informe en cuántas unidades se incrementaron los Productos de ferretería en el período 2015-2016 y 2016-2017.