

1. ¿Cuáles de las siguientes primitivas de control utilizaría para leer repetidamente por teclado?

☐ for  
☐ if  
☐ is

2. Escriba un programa que permita ingresar 5 numeros por teclado y muestre la suma de ellos

3. Marque en el siguiente programa las funciones invocadas que no forman parte de la biblioteca estándar de python

```
mensaje = input("Ingrese mensaje")
mensaje_cifrado = cifrar(mensaje)
print("El mensaje cifrado es: {}".format(mensaje_cifrado))
if mensaje == descifrar(mensaje_cifrado):
    print("Mensaje descifrado OK")
else:
    print("Error al descifrar")
```

4. Si el siguiente fragmento de código se ejecuta sin error, ¿de qué tipo de dato es la variable M?

```
print(M + " veces")
```

5. ¿Qué resultado produce la sentencia siguiente?

```
num = 4
print(str(num)*num)
```

6. Escriba el programa que daría la siguiente salida utilizando un ciclo for:

```
1
22
333
4444
55555
```

7. ¿Qué estructura de control utilizaría para bifurcar la ejecución de un programa?

☐ secuencial  
☐ condicional  
☐ repetitiva

8. Marque en el siguiente programa las estructuras condicionales y repetitivas presentes

```
cant = int(input("Ingrese valor: "))
if cant % 2 == 0:
    cant += 1
for i in range(cant):
    if i % 2 == 0:
        print(i)
```

9. Programe un ciclo iterativo para mostrar cada una de las siguientes secuencias:

a. 1, 2, 3, 4, 5  
 b. 5, 4, 3, 2, 1  
 c. 2, 4, 6, 8, 10

10. Dadas las siguientes secuencias

a. 5, 10, 15, 20, 25, 30  
 b. 1, 5, 10, 15, 25, 30  
 c. 0, 5, 10, 15, 20, 33

indique aquellas que se corresponden con qué fragmento de código

for i in range(0,30,5):		for i in range(1,33, 2):		i=5
print(i)		print(i)		while i<=30:

```
|                                     | print(i)
|                                     | i += 5
```

11. Suponga que un programa denominado `sonido.py` contiene 2 funciones denominadas `filtrarRuido` y `agregarRuido`. Si desde su programa, que se encuentra almacenado en el mismo directorio, quisiera hacer uso de estas funciones, ¿cómo deberían importarse y usarse?
12. Programe dos funciones que reciben una lista de números y para el caso de `filtrarRuido` debe restar un valor fijo, y en `agregarRuido` debe sumarlo, ambas deben retornar la lista modificada.
13. El programa almacenado en el archivo `ej13.py` debe escribir en un archivo mil números aleatorios entre el 20 y el 100. Sin embargo, tiene un error por el cual no funciona.
  - a. Explique qué significa el error que da el programa al ser ejecutado
  - b. Modifique el programa de manera tal que funcione correctamente
14. El juego "La Generala" consiste en tirar cinco dados y establecer el puntaje de la jugada. De las posibles, el poker se forma con cuatro datos iguales. Realice un programa que tire los 5 dados al azar y determine si se produjo un poker.