



1) [5 Puntos]. Complete el fragmento de código para que produzca la salida de la derecha.

```
temperatura =  
distancia =  
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!')
```

Es lejos, te recomiendo cole
Suerte

2) [5 Puntos]. El siguiente fragmento de código calcula el promedio de los valores pares, complete para que funcione correctamente:

```
x = int(input('Ingrese valor (* para salir)'))  
suma = 0  
cant = 0  
while x >= 0:  
    if x%2 == 0: # ingresa si x es par  
        .....  
        .....  
    x = int(input('Ingrese valor (* para salir)'))  
print('El promedio de valores es', suma/cant)
```

3) [5 Puntos]. Escriba en el cuadro de la derecha un ciclo while equivalente al ciclo for.

```
for n in range(10):  
    print(n)
```

4) [5 Puntos]. Indique qué fragmento de código corresponde a cada secuencia: i) 2, 4, 6, 8, 10. ii) -1, -3, -5, -7, -9. iii) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

```
i=0  
while true:  
    if x == 10:  
        Break  
    print(i)  
    i = i+1
```

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

```
for n in range(-1, -10, -2):  
    print(n)
```

5) [5 Puntos]. Sea L1=[1,2,3] y L2=[4,5,6] dos listas, indique el fragmento de código inválido para mostrar 1,2,3,4,5,6.

```
for e in L1+L2:  
    print(e)
```

```
for i in len(L1+L2):  
    print(L[i])
```

```
for i in L1+L2:  
    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 hace el siguiente código:

```
1 import random
2 r = random.randint(1,10)
3 m = 0
4 for n in range(100):
5     num = int(input("Ingrese el valor")):
6     if num == r:
7         m = m + 1
8     print(m)
```

9) [10 Puntos]. Escriba el programa anterior reemplazando la comparación de la línea 6 por la siguiente función:

```
def es_par(num):
    if num %2 == 0:
        return true
    else:
        return false
```

10) [5 Puntos]. Muestre la salida del programa a continuación si en dos ejecuciones diferentes se ingresan los datos: 3.14 y 2.5

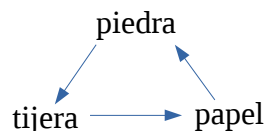
```
ingresado = int(input())
if es_par(ingresado):
    print("Es par "*ingresado)
else:
    print("Es Impar "*ingresado)
```

11) [5 Puntos]. El método split sirve para separar una cadena utilizando algún caracter separador, generando una lista resultante. Por ejemplo, `m = "12-03-1981".split("-")`, almacenará en `m` una lista con 3 elementos: 12, 03, 1981. ¿De qué manera separaría la fecha y la hora de la cadena "2017/10/07 14:56:34"?

12) [5 Puntos]. Elija la opción correcta para obtener el mes de la cadena de texto `c="2017/10/07 14:56:34"`

- ☐ `c.split(":")[1]`
- ☐ `c.split("/") [1]`
- ☐ `c.split("/") [2]`

13) [20 Puntos]. Programe una función que reciba dos cadenas referidas a la jugada de dos competidores del juego "Piedra, Papel, Tijera". La función debe retornar "empate" cuando ambas sean iguales, "jugA" en caso que el primer argumento gane sobre el segundo, y "jugB" para el caso opuesto. Recuerde que piedra gana a tijera, tijera a papel y papel a piedra:



14) [20 Puntos]. En el archivo *queloscumplas.txt* se encuentra almacenado un registro de fechas de nacimientos de un grupo de personas, con el formato *año-mes-dia hora:minuto:segundo*, por ejemplo *1988-05-02 22:26:04*. Realice un programa que lea este archivo e informe: a) la cantidad de personas que cumplen en cada mes. b) El mes en que hay mas cumpleaños.