

IG FINAL TEÓRICO 23/2/21

EJ.T.1

```
import random

def fun(a,b):
    x = not(a and b)
    y = not a and not b
    if x != y:
        res = 50
    else:
        res = 20
    return res

def main():
    a = random.randint(0,1)
    b = random.randint(0,1)
    print("{1:d} {0:d}".format(fun(a,b),fun(b,a)))

main()
```

Indicarla respuesta correcta que resulta de ejecutar el código

- A. Imprime SIEMPRE los valores -> 20 20
- B. Imprime SIEMPRE el valor -> 20
- C. Imprime SIEMPRE los valores -> 50 50
- D. Imprime SIEMPRE el valor -> 50
- E. Lo que imprime DEPENDE EXCLUSIVAMENTE de los valores pasados a la función 'fun'
- F. No imprime. Hay un ERROR cuando se ejecuta el código.
- G. NINGUNA de las respuestas son correctas.

EJ.T.2

```
def fun(lst):  
    lst+= [4,5,6]  
    lst.pop(6)  
    return lst  
  
def main():  
    lst=[1,2,3]  
    fun(lst)  
    print(lst)  
  
main()
```

¿Qué imprime al ejecutar el código?

- A. [4,5]
- B. [1,2,3,4,5,6]
- C. [1,2,3]
- D. []
- E. [4,5,6]
- F. [1,2,3,4,5]
- G. No imprime. Hay un ERROR cuando se ejecuta el código.
- H. NINGUNA de las respuestas son correctas.

EJ.T.3

```
def fun(lst):  
    lst[0][1]='12'  
    suma=0  
    for per in lst:  
        suma+=int(per[1])  
    return suma/len(lst)  
  
def main():  
    lst=[("Paula", '10'), ("Lucas", '20'), ("Andrea", '15')]  
    print("{:.2f}".format(fun(lst)))  
  
main()
```

¿Qué imprime al ejecutar el código?

- A. 12.00
- B. 15
- C. 0
- D. 15.00
- E. 15.67
- F. No imprime. Hay un ERROR cuando se ejecuta el código.
- G. NINGUNA de las respuestas son correctas.

EJ.T.4

```
##### #  
##FIGURA A IMPRIMIR ##
```

```
      *  
    * * *  
  * * * * *  
* * * * * * *  
* * * * * * *  
  * * * * *  
    * * * *  
      *  
      *
```

```
#####
```

```
def figura(b):  
    for f in range(0,b):  
        for c in range(0,b):  
            if _____ CONDICIÓN _____ : # <<<< ¿Cuál es la condición?  
                print(" *", end="")  
            else:  
                print("  ", end="")  
        print()  
  
def main():  
    figura(9)  
main()
```

Indicar cual de la respuesta es la **__ CONDICIÓN __** que se debe colocar en el if de la función *figura()* para imprimir la figura que se encuentra arriba (**rombo de asteriscos**).

- A. $f \geq (c-(b//2))$ or $f \leq (c+(b//2))$ or $f + c \leq (b-1+(b//2))$ or $f + c \geq (b-1-(b//2))$
- B. $f \geq c$ or $f \leq c$ and $f + c \leq b$ or $f + c \geq b$
- C. $f \geq c$ and $f \leq c$ and $f + c \leq b$ and $f + c \geq b$
- D. $f \geq c$ or $f \leq c$ or $f + c \leq b$ or $f + c \geq b$
- E. $f \geq (c-(b//2))$ and $f \leq (c+(b//2))$ and $f + c \leq (b-1+(b//2))$ and $f + c \geq (b-1-(b//2))$
- F. True
- G. Ninguna de las respuestas (CONDICIONES) son correctas.

EJ.T.5

```
def fun(x):
    i=0
    tam=len(x)
    while i< (tam/2):
        a = x[i]
        x[i] = x[tam-1-i]
        x[tam-1-i] = a
        i+=1

def main():
    x=[1,2,3,4,5]
    fun(x)
    print(x)

main()
```

¿Qué imprime al ejecutar el código?

- A. `[1,2,3,4,5]`
- B. `[5,4,3,2,1]`
- C. `[]`
- D. `[1,1,1,1,1]`
- E. `[5,5,5,5,5]`
- F. No imprime. Hay un ERROR cuando se ejecuta el código.
- G. NINGUNA de las respuestas son correctas