



TEST DE ENTRADA



PREGUNTA 1

Con respecto a la iteración, es falso que:

- a. Se requiere una variable que vaya cambiando de valor para que el ciclo avance.
- b. Siempre haré a lo menos una iteración cuando hay un `while`.
- c. La traza es una herramienta útil para verificar su correcto funcionamiento.
- d. Permite repetir una porción de código hasta que una condición deje de cumplirse.



PREGUNTA 2

Considere el siguiente programa:

```
numero = 10
i = 1
resultado = 1
while i < numero:
    resultado = resultado * i
    i = i + 1
print("El resultado es", resultado)
```

Es verdadero que:

- a. No tiene iterador.
- b. Multiplica los primeros 10 números naturales.
- c. La condición es una tautología.
- d. Multiplica los primeros 9 números naturales.



PREGUNTA 3

Respecto al fragmento de código de la derecha, es correcto que:

- a. Imprime 'Hola' y 'mundo' cada uno en una línea separada
- b. Entrega un error porque la variable word no está definida
- c. Imprime el texto caracter a carácter
- d. Hay una tautología, que genera un ciclo infinito en la declaración del **for**

```
txt = 'Hola mundo'  
for word in txt:  
    print(word)
```



SOLUCIONES



PREGUNTA 1

Con respecto a la iteración, es falso que:

- a. Se requiere una variable que vaya cambiando de valor para que el ciclo avance.
- ☒ b. Siempre haré a lo menos una iteración cuando hay un `while`.
- c. La traza es una herramienta útil para verificar su correcto funcionamiento.
- d. Permite repetir una porción de código hasta que una condición deje de cumplirse.



PREGUNTA 2

Considere el siguiente programa:

```
numero = 10
i = 1
resultado = 1
while i < numero:
    resultado = resultado * i
    i = i + 1
print("El resultado es", resultado)
```

Es verdadero que:

- a. No tiene iterador.
- b. Multiplica los primeros 10 números naturales.
- c. La condición es una tautología.
- ☒ d. Multiplica los primeros 9 números naturales.



PREGUNTA 3

Respecto al fragmento de código de la derecha, es correcto que:

- a. Imprime 'Hola' y 'mundo' cada uno en una línea separada
- b. Entrega un error porque la variable word no está definida
- ☒ c. Imprime el texto caracter a carácter
- d. Hay una tautología, que genera un ciclo infinito en la declaración del for

```
txt = 'Hola mundo'  
for word in txt:  
    print(word)
```