



TEST DE ENTRADA



PREGUNTA 1

Con respecto a la iteración, es falso que:

- a. Si quiero hacer un cálculo repetitivo necesito una variable para acumular los resultados parciales.
- b. Necesito una variable cuyo valor se vaya modificando para evitar una tautología.
- c. Requiere la construcción de una traza para funcionar correctamente.
- 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 acumulador.
- b. Multiplica los primeros 10 números naturales.
- c. La condición es una tautología.
- d. Multiplica los primeros 9 números naturales.



PREGUNTA 3

```
txt = 'hola hola hola hola'
for w in txt:
    if w == 'hola':
        print('x')
```

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

- a. Realiza 4 iteraciones
- b. Realiza 16 iteraciones
- c. Realiza 19 iteraciones
- d. Hay un error en el programa, por lo que no termina de ejecutarse



SOLUCIONES



PREGUNTA 1

Con respecto a la iteración, es falso que:

- a. Si quiero hacer un cálculo repetitivo necesito una variable para acumular los resultados parciales.
- b. Necesito una variable cuyo valor se vaya modificando para evitar una tautología.
- ☒ c. Requiere la construcción de una traza para funcionar correctamente.
- 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 acumulador.
- ☒ b. Multiplica los primeros 10 números naturales.
- c. La condición es una tautología.
- d. Multiplica los primeros 9 números naturales.



PREGUNTA 3

```
txt = 'hola hola hola hola'
for w in txt:
    if w == 'hola':
        print('x')
```

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

- a. Realiza 4 iteraciones
- b. Realiza 16 iteraciones
- c. Realiza 19 iteraciones
- ☒ d. Hay un error en el programa, por lo que no termina de ejecutarse