

**Comenzado el** jueves, 14 de noviembre de 2024, 23:15

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** jueves, 14 de noviembre de 2024, 23:21

**Tiempo empleado** 5 minutos 57 segundos

**Calificación** 12,00 de 12,00 (100%)

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes es el método correcto para agregar un producto a una lista de productos en Python?

Seleccione una:

- ☐ a. `productos.add(producto)`
- ☐ b. `productos.push(producto)`
- ☐ c. `productos.insert(producto)`
- ☒ d. `productos.append(producto)` ✓

El método `append()` es el correcto para agregar un nuevo elemento al final de una lista.

La respuesta correcta es: `productos.append(producto)`

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la condición correcta para mantener el bucle `while` activo mientras el usuario no selecciona la opción de salir (suponiendo que "salir" es la opción número 3)?

Seleccione una:

- ☒ a. `while opcion != 3` ✓
- ☐ b. `while opcion == 3`
- ☐ c. `while opcion < 3`
- ☐ d. `while opcion > 3`

La opción `while opcion != 3` se asegura de que el bucle siga ejecutándose hasta que el usuario seleccione la opción `while opcion == 3` (salir).

La respuesta correcta es: `while opcion != 3`

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la ventaja de usar listas para almacenar los productos en el inventario en lugar de variables independientes para cada producto?

Seleccione una:

- ☒ a. Las listas permiten agrupar todos los productos en una sola variable ✓
- ☐ b. Las listas son más fáciles de usar que las variables
- ☐ c. No hay ninguna ventaja
- ☐ d. Las listas consumen menos memoria

Correcto. Las listas permiten manejar múltiples elementos de manera organizada en una sola variable, facilitando su manipulación y acceso.

La respuesta correcta es: Las listas permiten agrupar todos los productos en una sola variable

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estructura de control se recomienda usar para crear un menú interactivo que se mantenga en pantalla hasta que el usuario elija salir?

Seleccione una:

- ☐ a. Un bloque de código independiente
- ☐ b. Una estructura if-else
- ☐ c. Un bucle for
- ☒ d. Un bucle while ✓

Un bucle while es ideal para mantener el menú activo hasta que se cumpla la condición de salida.

La respuesta correcta es: Un bucle while

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué función te permite conocer la cantidad de productos almacenados en una lista de inventario?

Seleccione una:

- ☒ a. len(productos) ✓
- ☐ b. size(productos)
- ☐ c. length(productos)
- ☐ d. count(productos)

La función len() devuelve el número total de elementos en una lista.

La respuesta correcta es: len(productos)

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué sucede si intentas acceder a un índice de la lista que no existe?

Seleccione una:

- ☐ a. El programa ignora la instrucción
- ☐ b. Se devuelve el valor "None"
- ☐ c. El programa entra en un bucle infinito
- ☒ d. Se muestra un error "IndexError" ✓

Intentar acceder a un índice inexistente de una lista genera un error "IndexError" en Python.

La respuesta correcta es: Se muestra un error "IndexError"

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué sucede si olvidas incrementar la opción seleccionada dentro del bucle while en un menú interactivo?

Seleccione una:

- ☐ a. El programa mostrará un error
- ☒ b. El bucle continuará ejecutándose infinitamente ✓
- ☐ c. El bucle sólo se ejecutará una vez
- ☐ d. El programa se detendrá automáticamente

Si no se actualiza la opción seleccionada, el bucle while continuará ejecutándose indefinidamente.

La respuesta correcta es: El bucle continuará ejecutándose infinitamente

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de datos es el más adecuado para almacenar múltiples productos con sus respectivas cantidades?

Seleccione una:

- ☒ a. Una lista ✓
- ☐ b. Una cadena de texto
- ☐ c. Una variable booleana
- ☐ d. Un número entero

Una lista es la estructura de datos adecuada para almacenar múltiples productos, ya que permite almacenar varios elementos de manera organizada.

La respuesta correcta es: Una lista

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al implementar la funcionalidad de "Mostrar productos", ¿qué tipo de bucle es más apropiado si ya conocés la cantidad de productos almacenados?

Seleccione una:

- ☒ a. for ✓
- ☐ b. try-except
- ☐ c. while
- ☐ d. input

El bucle for es más apropiado cuando conocés de antemano el número de iteraciones, en este caso, la cantidad de productos en la lista.

La respuesta correcta es: for

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si deseas mostrar todos los productos de tu inventario almacenados en una lista, ¿qué estructura de control deberías usar?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Un bucle while ✓
- ☐ b. Un condicional if
- ☐ c. Ninguna estructura es necesaria
- ☒ d. Un bucle for ✓

Tanto un bucle for como un bucle while son opciones válidas para recorrer y mostrar los elementos de una lista.

Las respuestas correctas son: Un bucle for, Un bucle while

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si quieres que el programa se detenga cuando se selecciona la opción de "Salir", ¿qué estructura deberías utilizar?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Usar return en una función que contiene el menú
- ☒ b. Usar break en un bucle while ✓
- ☐ c. Usar stop
- ☒ d. Usar print("Fin") ✓

El comando break se utiliza para detener la ejecución de un bucle, lo que es útil cuando el usuario selecciona la opción de salir. Si el menú está en una función, return finalizará la ejecución de la función y por lo tanto del menú.

Las respuestas correctas son: Usar break en un bucle while, Usar print("Fin")

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se desea que el menú muestre "Agregar productos", "Mostrar productos" y "Salir", ¿cuál de las siguientes es la estructura correcta para el menú?

Seleccione una:

- ☐ a. if-else
- ☐ b. input-loop
- ☐ c. for-loop
- ☒ d. while-if-elif ✓

Usar un bucle while para mantener el menú activo, con condicionales if-elif para cada opción, es la estructura adecuada.

La respuesta correcta es: while-if-elif