

While

Ejercicio: Sumar Números hasta que el Usuario Decida Detenerse

Este código permite al usuario ingresar números de forma continua, sumando cada uno a un total acumulado. El usuario puede optar por seguir ingresando números o detenerse cuando lo desee. Al finalizar, se imprime la suma total de todos los números ingresados.

- Inicialización: Se inicializa la variable suma en 0 ($suma = 0$). Esta variable almacenará la suma acumulada de los números ingresados por el usuario. Se define una variable continuar con el valor True ($continuar = True$), lo que permitirá que el bucle while se ejecute al menos una vez.
- Bucle while: Este bucle while sigue ejecutándose mientras la variable continuar sea True ($while\ continuar$). Esto asegura que el programa siga pidiendo números y sumándolos hasta que el usuario decida detenerse.
- Ingreso y Suma de Números: Se solicita al usuario que ingrese un número. Este número se convierte a un valor de tipo float y se almacena en la variable numero ($numero = float(input("Ingresa un número:"))$).
- El número ingresado se añade a la variable suma, acumulando el total de todos los números ingresados ($suma += numero$).
- Decisión de Continuar o Detenerse: Se le pregunta al usuario si desea continuar añadiendo números ($desea_continuar = input("Desea continuar añadiendo numeros? (si/no):")$). La respuesta del usuario se almacena en la variable desea_continuar. Si el usuario responde "no", se ejecuta el bloque de código que sigue ($if\ desea_continuar == "no"$).
- Si el usuario responde "no", la variable continuar se establece en False ($continuar = False$), lo que hace que el bucle while termine en la siguiente iteración.
- Fin del Bucle y Resultado Final: Una vez que el usuario decide no continuar, el bucle while finaliza. Finalmente, se imprime la suma total de todos los números ingresados por el usuario ($print(f"La suma es: {suma}")$).

```
suma = 0
continuar = True

while continuar:
```

```
numero = float(input("Ingrese un número: "))
suma += numero
desea_continuar = input("Desea continuar añadiendo numeros?: (si/no)")
if desea_continuar == "no":
    continuar = False

print(f"La suma es: {suma}")
```

```
Ingrese un número: 5
Desea continuar añadiendo numeros?: (si/no) si
Ingrese un número: 10
Desea continuar añadiendo numeros?: (si/no) si
Ingrese un número: 8
Desea continuar añadiendo numeros?: (si/no) no
```

La suma es: 23.0