

Salida de datos

La salida de datos en Python se refiere al proceso de mostrar información al usuario o enviar datos a otro sistema. En Python, la función principal para la salida de datos es `print()`, que permite mostrar texto y valores en la consola.

A continuación se muestran las siguientes formas de utilizar la función `print()`:

- Concatenación con comas: Aquí, las variables se concatenan usando comas dentro del `print`. Cada parte de la cadena y variable se trata como un argumento separado. Python agrega automáticamente espacios entre los argumentos. Es útil para combinar diferentes tipos de datos sin necesidad de convertir explícitamente los números a cadenas.
- Concatenación con sumas: En este caso, se utiliza el operador `+` para concatenar las cadenas. Aquí es necesario convertir explícitamente los números a cadenas utilizando `str()`. No se añaden espacios automáticamente entre los elementos, lo que da un mayor control sobre el formato, pero requiere más cuidado en la conversión y la estructura.
- Método `.format()`: Con `.format()`, se puede insertar variables en una cadena usando `{}` como marcadores de posición. Esto permite un formato más claro y controlado, incluyendo la posibilidad de especificar el formato de los números, como se hace con la altura (`{:.1f}`). Es más legible y flexible que la concatenación manual.
- Formateo de cadenas (F-strings): Los F-strings son una forma moderna y concisa de formatear cadenas en Python. Permiten insertar expresiones directamente dentro de una cadena utilizando `{}`. Es el método más directo y legible, combinando lo mejor de `.format()` y la flexibilidad de concatenación. También permite el formato preciso de valores numéricos, como en la altura.

```
nombre = "José Ortega"
edad = 29
altura = 1.74
ocupacion = "Ingeniero"

print("Concatenación con comas: ")
print("Nombre: ", nombre, ", Edad: ", edad, ", Altura: ", f"{altura:.1f}", \
      ", Ocupación: ", ocupacion)
```

```

print("Concatenación con sumas: ")
print("Nombre: " + nombre + ", Edad: " + str(edad) + ", Altura: " + \
      f"{altura:.1f}" + ", Ocupación: " + ocupacion)

print("Método .format: ")
print("Nombre: {}, Edad: {}, Altura: {:.1f}, Ocupación: {}"\
      .format(nombre, edad, altura, ocupacion))

print("Formateo de cadenas (F-strings)")
print(f"Nombre: {nombre}, Edad: {edad}, Altura: {altura:.1f}, \
      Ocupación: {ocupacion}")

```

Concatenación con comas:

Nombre: José Ortega , Edad: 29 , Altura: 1.7 , Ocupación: Ingeniero

Concatenación con sumas:

Nombre: José Ortega, Edad: 29, Altura: 1.7, Ocupación: Ingeniero

Método .format:

Nombre: José Ortega, Edad: 29, Altura: 1.7, Ocupación: Ingeniero

Formateo de cadenas (F-strings)

Nombre: José Ortega, Edad: 29, Altura: 1.7, Ocupación: Ingeniero