

## Output

### ۱. چاپ در کنسول ( `print` )

از تابع `print()` برای نمایش متن یا داده در کنسول استفاده کنید.

```
1 | # Printing a simple message
2 | print("Hello, World!")
```

نکاتی در مورد `print()`:

- تابع `print()` می‌تواند چندین آبجکت را به‌عنوان ورودی بپذیرد. این آبجکت‌ها قبل از نمایش، به رشته تبدیل می‌شوند:

```
1 | print("Hello", "how are you?") # Hello how are you?
```

- تابع `print()` دارای یک پارامتر اختیاری به نام `sep` است که به‌عنوان جداکننده بین آبجکت‌ها عمل می‌کند. مقدار پیش‌فرض این پارامتر یک فاصله‌ی خالی ( " " ) است. می‌توانید مقدار آن را به دلخواه تغییر دهید:

```
1 | print("Hello", "how are you?", sep="---")
2 | # output: Hello---how are you?
```

- تابع `print()` دارای یک پارامتر اختیاری به نام `end` است که مشخص می‌کند چه چیزی در انتهای خروجی چاپ شود. مقدار پیش‌فرض این پارامتر یک خط جدید ( "\n" ) است. می‌توانید مقدار آن را به دلخواه تغییر دهید:

```
1 | print("Hello World ", end="")
2 | print("salam")
3 | print("chetry", end="?!")
4 | # output:
5 |
```

```
6 | # Hello World salam
   | # chetory?!
```

## ۲. چاپ به روش‌های F-String and Formatting :

### ۲.۱. روش F-String

- روش ساده، سریع و خوانا برای قالب‌بندی رشته‌ها (strings) در پایتون است. (که به آن **formatted string literals** هم گفته می‌شود)
- فهرست ( f ) در ابتدای رشته به این معنی است که هر چیزی که داخل {} قرار بگیرد، به طور خودکار مقدار آن از متغیرها یا عبارات محاسباتی جایگزین می‌شود.
- این ویژگی از پایتون نسخه 3.6 به بعد در دسترس است.

```
1 | name = "Alice"
2 | age = 25
3 | print(f"Hello, {name}! You are {age} years old.")
```

### ۲.۲. روش‌های دیگر برای Formatting:

قبل از معرفی F-string، روش‌های مختلفی برای قالب‌بندی رشته‌ها در پایتون وجود داشت که شامل موارد زیر می‌شود:

#### روش % (Old-style formatting):

این روش قدیمی‌تر است و از عملگر % برای جایگزینی مقادیر استفاده می‌کند.

```
1 | name = "Alice"
2 | age = 25
3 | print("Hello, %s! You are %d years old." % (name, age))
```

#### روش str.format() (New-style formatting):

این روش جدیدتر از روش % است و از متد format() برای قالب‌بندی استفاده می‌کند.

```
1 | name = "Alice"  
2 | age = 25  
3 | print("Hello, {}! You are {} years old.".format(name, age))
```

برای اطلاعات بیشتر به لینک های زیر مراجعه کنید:

- <https://www.geeksforgeeks.org/formatted-string-literals-f-strings-python/>
- [https://www.w3schools.com/python/ref\\_func\\_print.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_func_print.asp)