## **Conditional Statements**

# 4. جملات شرطی ( if-elif-else )

کنترل جریان برنامه بر اساس شرایط.

شرطها در پایتون بسیار شبیه C هستند. از else و , elif , if استفاده میکنیم.

```
# Asking for the user's age
    age = int(input("Enter your age: "))
3
    # Checking conditions
4
    if age < 18:
5
        print("You are a minor.") # Executes if age is less than 18
6
    elif age == 18:
7
        print("You are exactly 18!") # Executes if age is equal to 18
8
9
        print("You are an adult.") # Executes if age is greater than 18
10
```

با دستورات if و else از قبل آشنا هستید ، elif نیز جایگزین دستور else if در دستورات شرطی که در مبانی کامپیوتر داشتید شده است .

# دستورات break و continue

این دستورات در پایتون کاملاً مشابه C عمل میکنند.

#### : break دستور

• کاربرد:وقتی در یک حلقه (مانند for یا while) به دستور break برسیم، اجرای حلقه بهطور کامل متوقف میشود و کنترل برنامه به خط کدی بعد از حلقه منتقل میشود.

#### : continue دستور

• کاربرد:وقتی در یک حلقه به دستور continue برسیم، اجرای آن تکرار از حلقه متوقف شده و کنترل برنامه به ابتدای حلقه بازمیگردد تا تکرار بعدی انجام شود.به عبارت دیگر، continue باعث می شود بقیه دستورات در آن تکرار نادیده گرفته شوند.

### دستور match case

دستور match-case در پایتون مشابه switch-case در زبانهایی مانند C و برای بررسی میشود و برای بررسی چندین شرط بهصورت ساختاریافته استفاده میشود. این ویژگی باعث میشود که کدهای شرطی پیچیده (مانند چندین if-elif ) خواناتر و سادهتر شوند.