**Toán tử điều kiện (ba ngôi) – Tenary Operator**

**Giới thiệu**

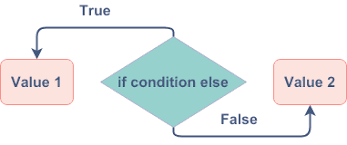
Toán tử ba ngôi là một loại biểu thức điều kiện trong Python, được sử dụng để chọn một trong hai giá trị dựa trên một điều kiện. Nó là bản thu nhỏ và ngắn gọn hơn câu lệnh if… else truyền thống.

**Cú pháp:**

statement\_1 if expression else statement\_2

statement\_1 được chọn nếu biểu thức kết quả là True. Nếu biểu thức kết quả là False, statement\_2 được chọn.

Bạn có thể cung cấp một giá trị, biến hoặc câu lệnh cho statement\_1 statement\_2



**Ví dụ 1:**Tìm số lớn trong hai số,

a, b = 2, 5

max = a if a > b else b

print(max)

**Kết quả:  5**

Toán tử ba ngôi trong ví dụ, chọn a hoặc b dựa trên điều kiện a>b đánh giá True hoặc False tương ứng. Vì a>b trả về False, nên lấy b là 5

**Ví dụ 2:**Viết các câu lệnh print dựa trên giá trị trả về của điều kiện, Python thực thi một trong các câu lệnh print.

a, b = 2, 5

print('Python') if a < b else print('Examples')

**Kết quả: Python**

Chạy chương trình, dựa trên điều kiện a <b trả về True nên câu lệnh đầu tiên được thực hiện.

Bạn có thể lồng một toán tử điều kiện ba ngôi trong một câu lệnh khác cũng sử dụng toán tử điều kiện ba ngôi.

**Ví dụ 3:**Trong ví dụ sau, chúng ta sẽ sử dụng toán tử điều kiện ba ngôi lồng nhau và tìm số lớn nhất.

a, b, c = 15, 100, 22

max = a if a > b and a>c else b if b>c else c

print(max)

**Kết quả: 100**

Chạy chương trình, sau mỗi keyword else, sẽ thực hiện toán tử ba ngôi  để trả kết quả thỏa mãn với các điều kiện