

## Bài 2.8: Các toán tử so sánh, điều kiện logic

---

- ✓ Các toán tử so sánh
- ✓ Các toán tử điều kiện logic
- ✓ Ví dụ minh họa

# Các toán tử so sánh

- ✓ Dùng để so sánh các giá trị có thể so sánh với nhau.
- ✓ Cho kết quả đúng hoặc sai.
- ✓ Thường sử dụng trong biểu thức điều kiện của if và vòng lặp.

Toán tử	Ý nghĩa	Ví dụ
==	Phép so sánh tương đương về giá trị	$a = 5, b = 5$ thì $a == b$
!=	Phép so sánh không tương đương về giá trị	$a = 2, b = 3$ thì $a != b$
<	Phép so sánh nhỏ hơn	$a = 2, b = 3$ thì $a < b$
<=	Phép so sánh nhỏ hơn hoặc bằng	$a = 2, b = 3$ thì $a <= b$
>	Phép so sánh lớn hơn	$a = 5, b = 3$ thì $a > b$
>=	Phép so sánh lớn hơn hoặc bằng	$a = 5, b = 5$ thì $a >= b$

# Các toán tử điều kiện logic

- ✓ Sử dụng để kết hợp các điều kiện có tính đúng sai.
- ✓ Không sử dụng với các giá trị không thể đánh giá là đúng hay sai như các giá trị số hay chuỗi kí tự.

Toán tử	Ý nghĩa	Ví dụ
&&	Trả về true nếu cả hai vế là true	$x < 5 \ \&\& \ y > 7$
	Trả về true nếu 1 trong các vế là true	$x < 5 \    \ y < 8$
!	Phép phủ định của kết quả. !true là false	$!(x < 6 \ \&\& \ y < 6)$

- ✓ Khi sử dụng &&, ta nên đặt biểu thức có thể sai cao nhất ra trước.
- ✓ Khi sử dụng ||, ta nên đặt biểu thức có thể đúng cao nhất ra trước.



# Nội dung tiếp theo

## Tìm hiểu lớp Math