**Tìm hiểu các toán tử trong java, cấu trúc rẽ nhánh và các vòng lặp**

Toán tử:

* Toán tử số học: +, -, \*, /, % (chia lấy dư)
* Toán tử gán: =, +=, -=, \*=, /=, %=
* Toán tử tăng/giảm: ++, --
* Toán tử so sánh: ==, !=, >, <, >=, <=
* Toán tử logic: && (AND), || (OR), ! (NOT)
* Toán tử bitwise: &, |, ^ (bitwise AND, OR, XOR), ~ (bitwise NOT), << (shift left), >> (shift right)
* Toán tử ba ngôi (conditional): condition ? expression1 : expression2

Cấu trúc rẽ nhánh:

* If-else: Sử dụng để kiểm tra một điều kiện và thực hiện các hành động khác nhau dựa trên kết quả của điều kiện.
* Switch-case: Sử dụng để kiểm tra giá trị của biểu thức và thực hiện các hành động tương ứng.

Vòng lặp:

* Vòng lặp while: Lặp lại một khối mã cho đến khi điều kiện sai.
* Vòng lặp do-while: Tương tự vòng lặp while, nhưng thực hiện ít nhất một lần dù điều kiện sai ban đầu.
* Vòng lặp for: Thường được sử dụng để lặp qua một dãy số hoặc mảng cố định.
* Vòng lặp for-each: Sử dụng để lặp qua một mảng hoặc tập hợp.
* Vòng lặp break và continue: break dùng để thoát khỏi vòng lặp, continue dùng để bỏ qua lần lặp hiện tại và tiếp tục với lần lặp kế tiếp.