# Mục tiêu

Luyện tập sử dụng vòng lặp for.

# Mô tả

Trong phần này, chúng ta sẽ xây dựng một ứng dụng cho phép tính tiền cho vay lãi.

Ứng dụng cho phép nhập vào 3 tham số: số lượng tiền cho vay, tỉ lệ lãi suất theo tháng, số tháng cho vay. Ứng dụng sẽ hiển thị tổng số tiền có được khi hết thời hạn cho vay.

# Hướng dẫn

Bước 1: Khai báo các biến sử dụng

int loan\_amount, loan\_term; //số tiền vay, thời hạn vay  
double interest\_rate; //lãi suất vay  
double total\_interest = 0; //tổng số lãi phải trả

Bước 2: Nhập giá trị cho các biến

Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.print("Nhập số tiền vay (đơn vị đồng):");  
loan\_amount = scanner.nextInt();  
System.*out*.print("Nhập số tháng vay:");  
loan\_term = scanner.nextInt();  
System.*out*.println("Nhập lãi suất hằng tháng (đơn vị %):");  
interest\_rate = scanner.nextDouble();

Bước 3: Sử dụng vòng lặp for để tính tổng số tiền lãi phải trả, hiển thị kết quả.

for (int i = 1; i <= loan\_term; i++) {  
 total\_interest += loan\_amount \* interest\_rate / 100;  
}  
  
System.*out*.printf("%s%.4f%s\n", "Tổng số lãi phải trả khi đến hạn: ", total\_interest, " đồng");  
System.*out*.printf("%s%.4f%s", "Tổng số tiền phải trả khi đến hạn: ", loan\_amount + total\_interest, " đồng");

Bước 4: Thực thi chương trình và quan sát kết quả.