**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**

Đầu tiên chúng ta xác định yêu cầu bài toán:

* Ứng dụng cho phép nhập vào 3 tham số lần lượt là
  + Số lượng tiền cho vay
  + Tỉ lệ lãi suất theo tháng
  + Só tháng cho vay
* Tính toán tổng tiền có được sau khi hết thời hạn

Phân tích:

* Để tính tổng tiền lãi sau 1 tháng ta dùng công thức: Số tiền hiện có \* tỉ lệ lãi suất. Ví dụ nếu số tiền cho vay là 1.000.000 (1 triệu) và tỉ lệ lãi suất là 5% thì ta có công thức tính tiền lãi là 1.000.000 \* 0.05
* Tổng số tiền có sau 1 tháng là 1.000.000 + 1.000.000 \* 0.05 (\*)

Cách giải:

* Đọc các dữ liệu đầu vào từ bàn phím (số tiền, tỉ lệ lãi suất, số tháng cho vay).
* Sử dụng vòng lặp for để tính toán tổng số tiền hiện có sau 1 tháng.

Chi tiết:

* Viết code đọc dữ liệu từ bàn phím
* Kiểm tra dữ liệu hợp lệ, lưu ý số tháng (thời gian cho vay) là kiểu int, dữ liệu tiền là kiểu decimal
* Nếu dữ liệu hợp lệ sử dụng vòng lặp for lặp qua số tháng cho vay, dùng công thức (\*) đã phân tích ở trên để tính tổng số tiền.