

## **LAB 03:**

# TOÁN TỬ, BIỂU THỨC

# I- Chuẩn bị:

#### A. Kiến thức:

- Khai báo, sử dụng biến.
- Hiểu về các loại toán tử, biểu thức, thứ tự ưu tiên của các toán tử.
- Chuyển đổi giữa các kiểu dữ liệu.
- Hiểu về các hàm nhập/xuất có định dạng: scanf(), printf().
- Hiểu về các hàm nhập/xuất ký tự: getchar(), putchar().

## B. Kỹ năng:

- Cấu trúc cơ bản của một chương trình C
- Kỹ năng đặt tên biến, trình bày code
- Sử dụng thành thạo các loại toán tử, các loại biểu thức.
- > Sử dụng được các hàm nhập/xuất cơ bản.

# II- Bài tập:

### A. Bài tập cơ bản: (có vẽ lưu đồ)

- 1. Viết chương trình nhập vào 02 số num1, num2, hoán đổi giá trị của chúng rồi tăng giá trị mỗi biến lên 1 đơn vị. Hiển thị kết quả.
- 2. Cho biểu thức sau:  $\frac{ex}{ex} = x^3 + 3x^2 + 3xy^2 + y^3$  với x, y là các giá trị nhập từ bàn phím. Hãy tính giá trị của biểu thức và hiển thị kết quả.
- 3. Cho 2 biến int i = 5; int j = 7; Viết chương trình hiển thị i/j để được kết quả chia chính xác tới 7 con số ở phần thập phân.

Lab 03 1



4. Cho biết 1m = 0.000621371192mile. Hãy viết chương trình nhập vào số km và đổi sang đơn vị mile. Yêu cầu hiển thị như sau:

```
1 meter = 0.000621371192 nile

Moi ban nhap so km: 123

Ket qua:

123.00 km = 76.428657 nile
```

5. Cho biết hằng số PI có sẵn trong C là M\_PI (trong thư viện <math.h>). Viết chương trình nhập vào số bán kính và và chiều cao của hình trụ tròn. Tính và hiển thị diện tích đáy và thể tích của hình trụ tròn.

#### B. Bài tập nâng cao:

- 1. Viết chương trình sử dụng các toán tử bitwise với 2 số nguyên nhập vào từ bàn phím rồi hiển thị kết quả ra màn hình (and, or, xor, not).
- 2. Viết chương trình nhập vào một số có 6 chữ số sau đó in số đảo ngược số đó ra màn hình.

VD: nhập số <mark>123456</mark> thì hiển thị kết quả phải là <mark>654321</mark>

