

# LAB 2: KIỂU, TOÁN TỬ, LỆNH IF VÀ SWITCH

#### Mục tiêu:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng thành thạo các loại toán tử
- ✓ Biết cách xây dựng các loại biểu thức
- ✓ Sử dụng thành thạo lệnh rẽ nhánh (if)
- ✓ Sử dụng thành thạo lệnh lựa chọn (switch)

#### **BÀI 1 (2** ĐIỂM)

Viết chương trình cho phép giải phương trình bậc nhất trong đó các hệ số a và b nhập từ bàn phím

#### Hướng dẫn

```
✓ Sử dụng Scanner để đọc dữ liệu từ bàn phím
```

```
✓ Sử dụng lệnh if để xét giá trị của a và b if(a == 0){
        if(b == 0){
            thông báo vô số nghiệm
        }
        else{
            thông báo vô nghiệm
        }
}
else{
        tính và xuất nghiệm x = -b/a;
}
```

# **BÀI 2 (2 ĐIỂM)**

Viết chương trình cho phép giải phương trình bậc hai trong đó các hệ số a, b và c nhập từ bàn phím



#### Hướng dẫn

- ✓ Nhập a, b và c
- ✓ Xét a
  - o Nếu a== 0 => giải phương trình bậc nhất
  - Ngược lại (a != 0)
    - Tính delta
    - Biện luận theo delta
      - Delta < 0: vô nghiệm
      - Delta = 0: nghiệm kép x = -b/(2\*a)
      - Delta > 0: 2 nghiệm phân biệt
        - O X1 = (-b+căn(delta))/(2\*a)
        - O X2 = (-b-căn(delta))/(2\*a)

### **B**ÀI **3** (2 ĐIỂM)

Viết chương trình nhập vào số điện sử dụng của tháng và tính tiền điện theo phương pháp lũy tiến

- ✓ Nếu số điện sử dụng từ 0 đến 50 thì giá mỗi số điện là 1000
- ✓ Nếu số điện sử dụng trên 50 thì giá mỗi số điện vượt hạn mức là 1200

#### Hướng dẫn

- ✓ Nếu số điện sử dụng < 50: tien = soDien\*1000
- ✓ Ngược lại: tien = 50\*1000 + (soDien 50)\*1200

## **B**ÀI **4 (2** ĐIỂM)

Viết chương trình tổ chức 1 menu gồm 3 chức năng để gọi 3 bài trên và một chức năng để thoát khỏi ứng dụng.

#### Hướng Dẫn

✓ Tạo phương thức menu() xuất ra màn hình thực đơn như sau

+----+

1. Giải phương trình bậc nhất



- 2. Giải phương trình bậc 2
- 3. Tính tiền điện
- 4. Kết thúc

+-----

Chọn chức năng: \_

- ✓ Viết mã vào phương thức menu để nhận vào 1 số từ 1 đến 4.
- ✓ Sử dụng lệnh switch để gọi đến các hàm chức năng tương ứng.
  - o giaiPTB1() Chứa mã của bài 1
  - o giaiPTB2()Chứa mã của bài 2
  - tinhTienDien()Chứa mã của bài 3

## **BÀI 5 (2 ĐIỂM)**

Giảng viên cho thêm