

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng được các lệnh điều kiện.
- ✓ Sử dụng được các lệnh lặp.

## PHẦN I

### 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.

### Bài 2 (2 điểm)

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

#### HƯỚNG DẪN

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

### Bài 3 (2 điểm)

Nhập vào ngày, tháng của năm hiện tại. Viết chương trình.

- Kiểm tra tính hợp lệ ngày, tháng nhập.

- Cho biết tháng nhập có bao nhiêu ngày.
- Cho biết ngày hôm sau của ngày đã nhập là ngày nào.
- Cho biết ngày hôm trước của ngày đã nhập là ngày nào

**Bài 4 (2 điểm)**

Viết chương trình nhập một số nguyên từ bàn phím và cho biết số đó có phải là số nguyên tố hay không (số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó)

**HƯỚNG DẪN**

- ✓ Cho một vòng lặp chạy từ 2 cho đến số nhập vào -1. Nếu có một số nhập vào chia hết cho biến chạy thì số đó không phải là số nguyên tố.

```
boolean ok = true;
```

```
for(int i=2; i < N-1; i++){ // N là số nhập từ bàn phím
```

```
    if(N % i == 0){
```

```
        ok = false;
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
    i++;
```

```
}
```

- ✓ Kiểm tra biến ok bạn sẽ biết N có phải là số nguyên tố hay không

**Bài 5 (2 điểm)**

Viết chương trình xuất ra màn hình bảng cửu chương