## Bài 1

Viết chương trình giải phương trình bậc hai, cho phép người dùng nhập vào giá trị a, b, c.

## Gợi ý:

Phương trình bậc 2 có dạng:  $ax^2 + bx + c = 0$ 

# Cách giải:

- Bước 1: Tính  $\delta = b^2 4ac$
- Bước 2: Kiểm tra điều kiên

Nếu delta < 0 thì phương trình vô nghiệm

Nếu delta = 0 thì phương trình có nghiệm kép x=-b/2a.

Nếu delta > 0 thì phương trình có 2 nghiệm phân biệt

$$x_{1,2}=rac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$
 .

#### Bài 2

Viết chương trình tính giai thừa của một số nguyên n nhập vào từ bàn phím.

## Gợi ý:

$$n!=n*(n-1)*(n-2)*...*1$$
 với  $n>0$   $n!=1$  với  $n=0$  Ví dụ ,  $5!=5*4*3*2*1=120$ .

## Bài 3

- 1. Viết chương trình kiểm tra số n có phải là số nguyên tố hay không?
- 2. Viết chương trình in ra 10 số nguyên tố đầu tiên;

## Bài 4

Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào một số nguyên n bất kỳ, khi nhập số 0 thì kết thúc và in ra **số lớn nhất** trong các số đã nhập.