

Like & Share & Subscribe  
thuydung ProIT4All

Bài tập Thực hành

# Giải phương trình bậc hai



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



# Bài tập thực hành

**Giải phương trình bậc hai:  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ )**

- ☐ Input: Nhập a, b, c (với a khác 0)
- ☐ Output: Nghiệm của phương trình



# Bài tập thực hành

## Giải phương trình bậc hai: $ax^2 + bx + c$ (\*)

❑ Nếu  $a = 0$ : mời nhập lại  $a$

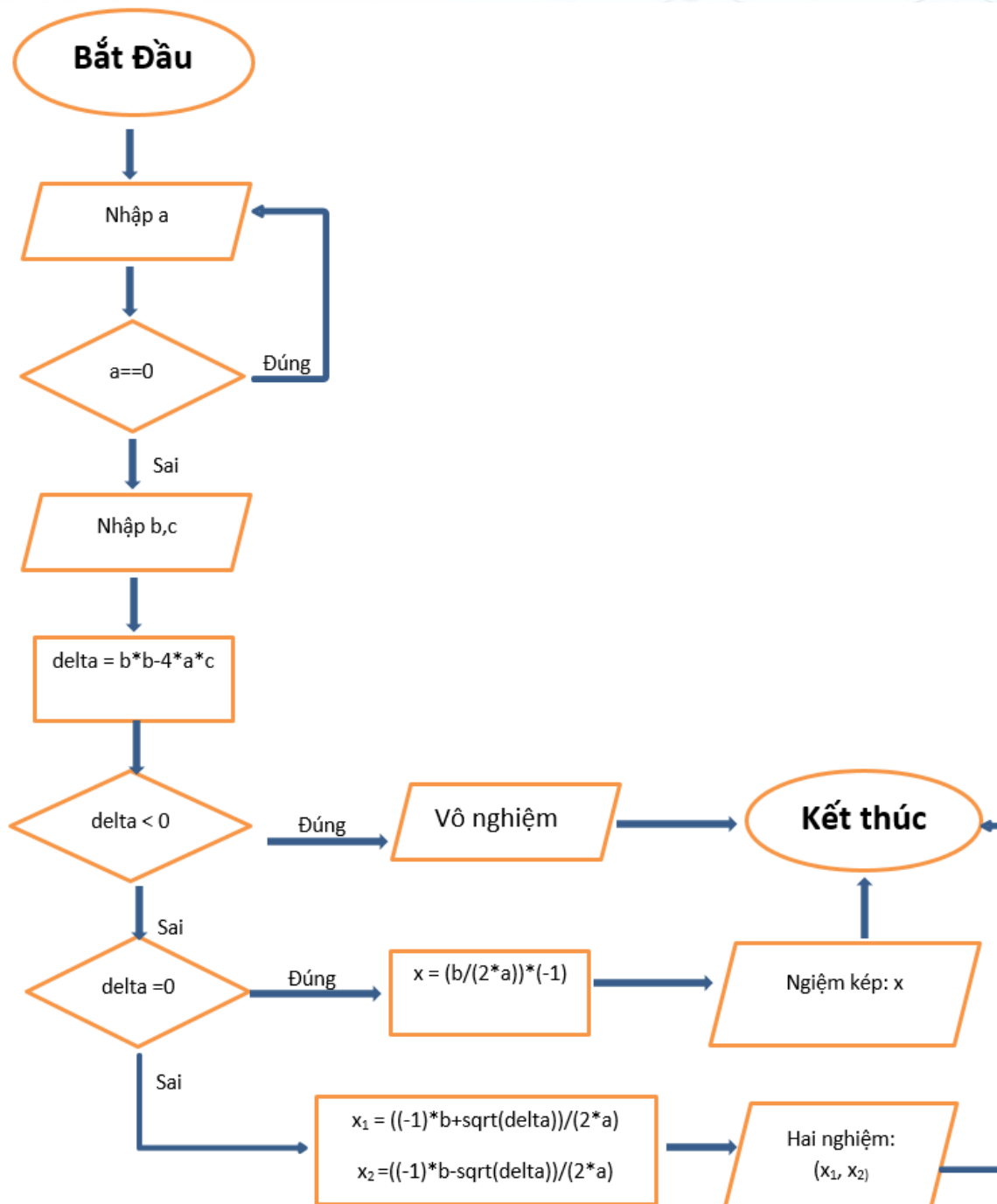
❑ Lập  $\text{delta} = b^2 - 4ac$

❖ Nếu  $\text{delta} < 0$ : ➡ Phương trình vô nghiệm

❖ Ngược lại, nếu  $\text{delta} == 0$  ➡ Phương trình có nghiệm kép

➤ *Nếu không (tức là  $\text{delta}$  đã  $> 0$ )*

➡ *Phương trình có 2 nghiệm phân biệt*







Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

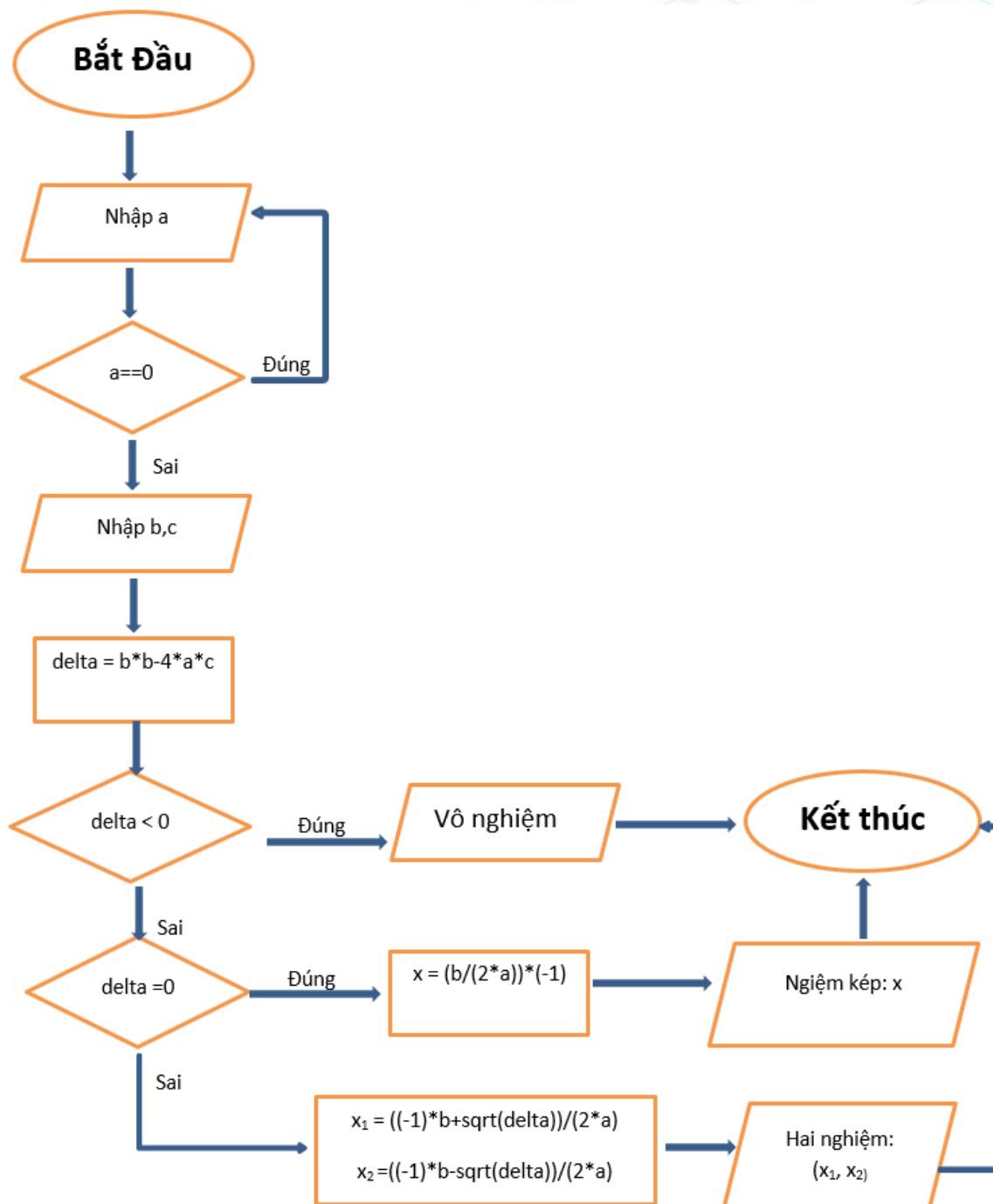
# DEMO

## Giải phương trình bậc hai



Java™





# Giải phương trình bậc hai: $ax^2 + bx + c = 0$



```
int a, b, c, delta;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
do {
    System.out.println("Nhap a = ");
    a = sc.nextInt();
} while (a == 0);
System.out.println("Nhap b = ");
b = sc.nextInt();
System.out.println("Nhap c = ");
c = sc.nextInt();
delta = b * b - 4 * a * c;
if (delta < 0) {
    System.out.println("PT VN");
} else if (delta == 0) {
    double x = -b / (2 * a);
    System.out.printf("PT có 1 nghiệm kép: %.2f", x);
} else {
    double x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2 * a);
    double x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2 * a);
    System.out.printf("PT có 2 nghiệm phân biệt x1 = %.2f"
        + " va x2 = %.2f", x1, x2);
}
```

thuydung

ProIT4All

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



THANK YOU

<http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc>



Java™

