



Kotlin

Full Course

Bài 9.5

Giải bài tập kotlin 08



*Lập trình
Android*

□ Bài tập Kotlin 08: Viết chương trình giải phương trình bậc 2 :

$$ax^2 + bx + c = 0$$



Ex

Bài tập Kotlin 08

- Bài tập Kotlin 08: Viết chương trình giải phương trình bậc 2 :
 $ax^2 + bx + c = 0$

Phương trình bậc 2

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Bước 1: Tính $\Delta = b^2 - 4ac$

Bước 2: So sánh Δ với 0

- $\Delta < 0 \Rightarrow$ phương trình (1) vô nghiệm
- $\Delta = 0 \Rightarrow$ phương trình (1) có nghiệm kép $x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$
- $\Delta > 0 \Rightarrow$ phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt, ta dùng công thức nghiệm sau:

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \text{ và } x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$



Ex

Bài tập Kotlin 08

```
// chú ý viết cho trường hợp a#0
println("Mời nhập vào hệ số a: ")
var a:Double? = readLine()?.toDouble()
println("Mời nhập vào hệ số b: ")
var b:Double? = readLine()?.toDouble()
println("Mời nhập vào hệ số c: ")
var c:Double? = readLine()?.toDouble()
if (a!=null && b !=null && c!=null)
{
    var delta = (b*b)-(4*a*c)
    if (delta<0)
        println("ptvn")
    else if (delta==0.0)
        println("pt có nghiệm kép x = " + -(b/(2*a)))
    else
    {
        println("Phương trình có 2 nghiệm phân biệt")
        println("x1 = "+ (-b+ sqrt(delta))/(2*a))
        println("x2 = "+ (-b- sqrt(delta))/(2*a))
    }
}
```

