



Kotlin

Full Course

Bài 16



*Lập trình
Android*

1

try - catch - finally

2

throw statement

Error



Click "Fix" to fix error.

Fix



1

try - catch - finally

❑ 1. Khái quát ngoại lệ :

- ✓ Ngoại lệ là những lỗi có thể phát sinh lúc thực thi. Chẳng hạn như đọc một file không tồn tại. Hoặc kết nối với database không có sẵn...
- ✓ Có rất nhiều lỗi mà đôi khi lập trình viên không thể dự đoán hết được
- ✓ Khi chạy chương trình ta có thể gặp lỗi , xử lý ngoại lệ giúp :

1. Xuất thông báo lỗi

2. Tiếp tục chạy chương trình mà không làm gián đoạn, treo phần mềm

```
var a=10
var b=0
var c=a/b
println(c)
println("Đoạn code phía sau")
```

```
Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero
at Bai16_bietleKt.main(bai16-bietle.kt:21)
```



1

try - catch - finally

2. try - catch – finally

```
fun main(args: Array<String>) {
    var a=10
    var b=0
    try{
        var c=a/b
        println(c)
    }
    catch (e:Exception)
    {
        e.printStackTrace()
    }
    finally {
        println("đoạn code muốn thực thi, kể cả khi c trình lỗi")
    }
    println("Đoạn code phía sau")
}
```

```
java.lang.ArithmeticException Create breakpoint : / by zero
    at Bai16_bietleKt.main(bai16-bietle.kt:22)
đoạn code muốn thực thi, kể cả khi c trình lỗi
Đoạn code phía sau
```

```
fun main(args: Array<String>) {
    var a=10
    var b=5
    try{
        var c=a/b
        println(c)
    }
    catch (e:Exception)
    {
        e.printStackTrace()
    }
    finally {
        println("đoạn code muốn thực thi, kể cả khi c trình lỗi")
    }
    println("Đoạn code phía sau")
}
```

```
2
đoạn code muốn thực thi, kể cả khi c trình lỗi
Đoạn code phía sau
```



2

throw statement

```
fun Thuong(a:Int, b:Int):Int
{
    if (b==0)
        throw Exception("Mẫu = 0 sao chia")
    return a/b
}

fun main(args: Array<String>) {
    Thuong( a: 5, b: 0)
}
```

```
fun Thuong(a:Int, b:Int):Int
{
    if (b==0)
        throw Exception("Mẫu = 0 sao chia")
    return a/b
}

fun main(args: Array<String>) {
    try
    {
        Thuong( a: 5, b: 0)
    }
    catch (e:Exception)
    {
        println(e.message)
    }
    println("Đoạn code phía sau")
}
```

```
Exception in thread "main" java.lang.Exception
    at Bai16_bietleKt.Thuong(bai16-bietle.kt:4)
    at Bai16_bietleKt.main(bai16-bietle.kt:8)
```

```
Mẫu = 0 sao chia
Đoạn code phía sau
```

