



Kotlin

Full Course

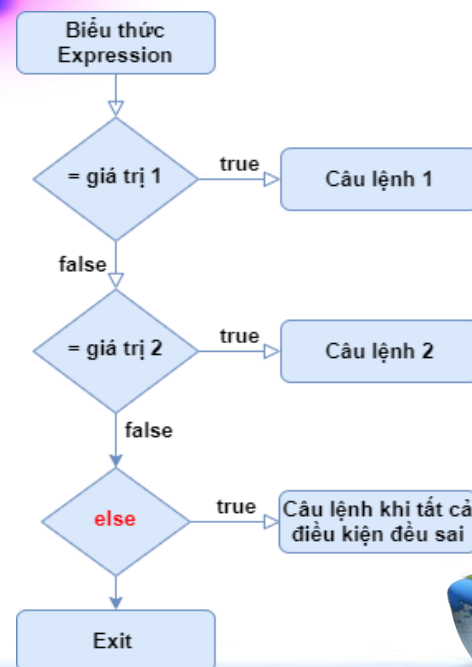
Bài 10

when kotlin

WHEN?



Lập trình Android



1

when cơ bản

□ Cú pháp:

when (**expression**)

{

<giá trị 1> -> <câu lệnh 1>

<giá trị 2> -> <câu lệnh 2>

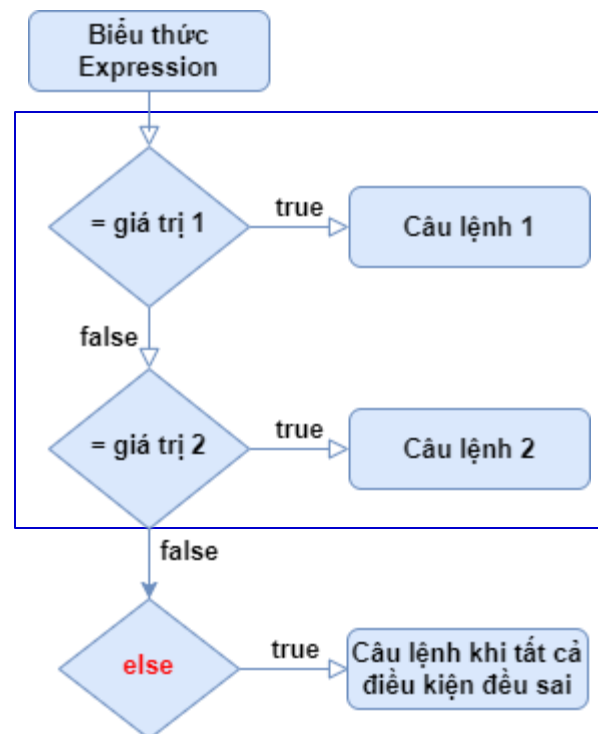
.....

else -> < câu lệnh nếu 0 thỏa các điều kiện trên >

}

□ Ex 1 :

```
var i: Int = 1
when(i)
{
    1-> println("Thím bấm số 1")
    2-> println("Thím bấm số 2")
    3-> println("Thím bấm số 3")
    else -> println("Thím bấm linh tinh")
}
```



1

when cơ bản

❑ Ex 2 : nhập vào 1 số kiểm tra chẵn lẻ dùng *when*

```
var i: Int = 0
println("Mời thím nhập vào 1 số nguyên")
var s: String? = readLine()
if (s != null)
    i = s.toInt()
when (i % 2)
{
    0 -> println("$i là số chẵn ")
    else -> println("$i là số lẻ ")
}
```



```
Mời thím nhập vào 1 số nguyên
3
3 là số lẻ
```

```
Mời thím nhập vào 1 số nguyên
6
6 là số chẵn
```



2

when 1 nhóm điều kiện

❑ Ex 3 : nhập vào 1 tháng, kiểm tra tháng đó thuộc quý mấy

Gợi ý : Tháng 1,2,3 -> Thuộc quý 1

Tháng 4,5,6 -> Thuộc quý 2

Tháng 7,8,9 -> Thuộc quý 3

Tháng 10,11,12 -> Thuộc quý 4

```
var thang: Int = 0
println("Mời thím nhập vào 1 tháng")
var s: String? = readLine()
if (s != null)
    thang = s.toInt()
when (thang)
{
    1, 2, 3 -> println("Tháng $thang thuộc quý 1")
    4, 5, 6 -> println("Tháng $thang thuộc quý 2")
    7, 8, 9 -> println("Tháng $thang thuộc quý 3")
    10, 11, 12 -> println("Tháng $thang thuộc quý 4")
    else -> println("Tháng tào lao")
}
```



```
Mời thím nhập vào 1 tháng
12
Tháng 12 thuộc quý 4
```

```
Mời thím nhập vào 1 tháng
15
Tháng tào lao
```



3

when 1 vùng dữ liệu

□ when cho phép kiểm tra theo vùng dữ liệu

```
var thuNhap: Int = 0
println("Mời thím nhập vào thu nhập (triệu)/ 1 tháng")
var s: String? = readLine()
if (s != null)
    thuNhap = s.toInt()
when (thuNhap)
{
    in 1 ≤ .. ≤ 3 -> println("nghèo kiếp xác")
    in 4 ≤ .. ≤ 7 -> println("nghèo vừa vừa")
    in 8 ≤ .. ≤ 19 -> println("thu nhập khá")
    in 20 ≤ .. ≤ 50 -> println("thu nhập cao")
    in 51 ≤ .. ≤ 1000 -> println("đại gia")
    else -> println("Bốc phét ít thôi")
}
```

Mời thím nhập vào thu nhập (triệu)/ 1 tháng
3
nghèo kiếp xác

Mời thím nhập vào thu nhập (triệu)/ 1 tháng
15
thu nhập khá

Mời thím nhập vào thu nhập (triệu)/ 1 tháng
2000
Bốc phét ít thôi



4

Biểu thức trả về when + when (if –else)

- dùng when như 1 biểu thức trả về kết quả

```
var a: Int = 101
var check = when (a)
{
    in 0 ≤ .. ≤ 100 -> false
    else -> true
}
println(check)
```

true

```
var a: Int = 99
var check = when (a)
{
    in 0 ≤ .. ≤ 100 -> false
    else -> true
}
println(check)
```

false

- dùng when như 1 biểu thức if –else

```
var a: Int = 99
when // không có expresion
{
    a%2 == 0 -> println("$a là số chẵn")
    a%2 != 0 -> println("$a là số lẻ")
}
```



99 là số lẻ

