



Kotlin

Full Course

Bài 13



*Lập trình
Android*

- 1 while kotlin
- 2 do while kotlin
- 3 while (true)



1

while kotlin

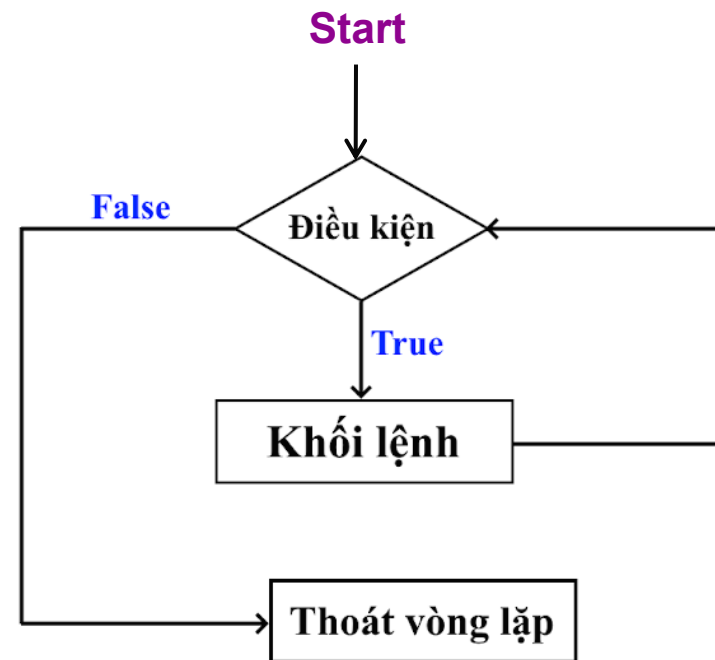
□ Cú pháp :

```
while (Điều_Kiện_Lặp)
{
    < Khối lệnh lặp >
}
```

```
var i= 0;
while (i<=5)
{
    println("i= $i")
    i++ // i = i+1
}
println("thoát while i= $i")
```



```
i= 0
i= 1
i= 2
i= 3
i= 4
i= 5
```



1

while kotlin

Ví dụ thực hành: *Viết chương trình nhập vào số n từ bàn phím.
 n phải nằm trong khoảng từ 1 đến 99
 Nhập sai bắt nhập lại*

```
var n=0;
while (n<1 || n >99)
{
    println("Mời nhập vào 1 số nguyên từ 1-99: ")
    var s:String? = readLine()
    if (s !=null)
        n=s.toInt()
}
println("bạn nhập hợp lệ, n= $n")
```



```
Mời nhập vào 1 số nguyên từ 1-99:
-5
Mời nhập vào 1 số nguyên từ 1-99:
100
Mời nhập vào 1 số nguyên từ 1-99:
70
bạn nhập hợp lệ, n= 70
```



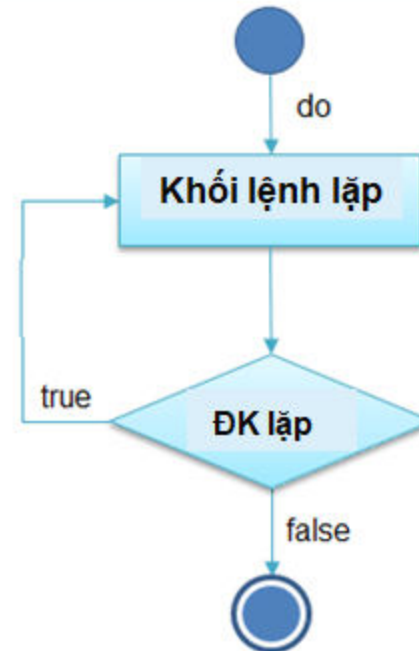
2

do while kotlin

Cú pháp:

```
do
{
    <khối lệnh lặp lại>
}
while (<Điều kiện lặp>);
```

```
//tính tổng các số từ 1 đến 5
var i = 1
var tong=0
do
{
    tong+=i // tong = tong+i
    i++
}while (i<=5)
println("tổng từ 1-5 là: " +tong)
```



do-while

tổng từ 1-5 là: 15

Chú ý: Vòng lặp này khác while ở chỗ, nó thi hành khối lệnh trước, sau đó mới kiểm tra điều_kiện, kiểm tra thấy điều_kiện vẫn true thì lặp tiếp.



3

while (true)

Vòng lặp này chạy vĩnh cửu, đến khi gặp điều kiện thỏa mãn
=> dùng lệnh **break** thoát lặp

```
while (true)
{
    println("Bạn có muốn thoát ctrình không? (y để thoát)")
    var s:String? = readLine()
    if (s=="y" || s=="Y")
        break
}
println("Đã đăng xuất khỏi trái đất")
```

Bạn có muốn thoát ctrình không? (y để thoát)
n
Bạn có muốn thoát ctrình không? (y để thoát)
y
Đã đăng xuất khỏi trái đất

```
var n=0
while(true)
{
    n++
    println("n=" +n)
    if (n==5)
        break // nếu n=5 thì thoát vòng lặp
}
```



3

while (true)

```
var n=0
while (true)
{
    n++
    println("n= $n")
    if (n==100)
        break
}
println("Đã thoát c trình, n= $n")
```

