



Kotlin

Full Course

Bài 11



*Lập trình
Android*

1

for step range

2

for close range

3

for half – open range

4

for downTo

5

for in collection

DEFINITION

FOR LOOP

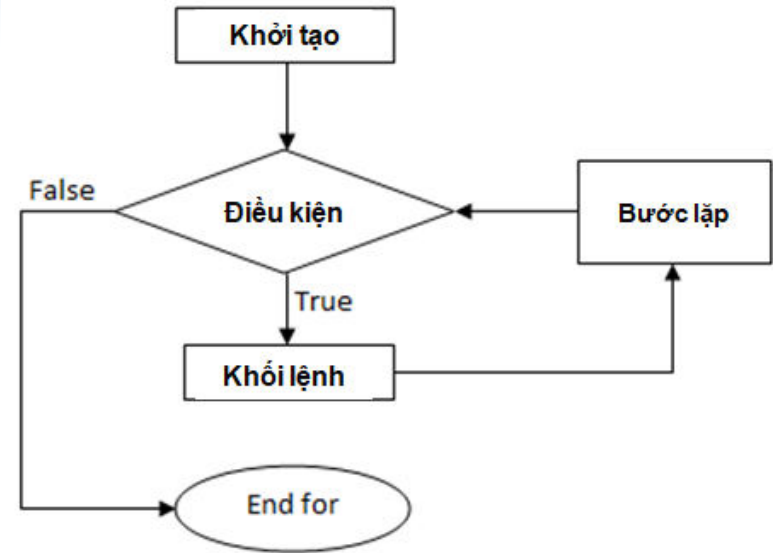


1

for step range

□ Cú pháp:

```
for ( i in a .. b step c)
{
    <lệnh xử lý với biến i>
}
```



```
//tính tổng các số lẻ
var tong: Int = 0
for (i in 1 ≤ .. ≤ 9 step 2)
{
    println(i)
    tong += i //tong = tong + i
}
println("Tổng các số lẻ từ 1 đến 9 = " + tong)
```



```
1
3
5
7
9
Tổng các số lẻ từ 1 đến 9 = 25
```



2

for close range

❑ Cú pháp:

```
for ( i in a .. b)
```

```
{
```

<lệnh xử lý với biến i>

```
}
```

```
for (i in 1 ≤ .. ≤ 9)
{
    println(i)
}
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9

```
//xuất bảng cửu chương 2
for (i in 1 ≤ .. ≤ 9)
{
    println("$i *2 = " + i*2)
}
```

1 *2 = 2
2 *2 = 4
3 *2 = 6
4 *2 = 8
5 *2 = 10
6 *2 = 12
7 *2 = 14
8 *2 = 16
9 *2 = 18

```
//ví dụ tính giai thừa
var gt:Int =1
var n:Int =4
for (i in 1 ≤ .. ≤ n)
{
    gt*=i
}
println("$n! = " +gt)
```

4! = 24



3

for half – open range

❑ Cú pháp:

```
for ( i in a until b)
{
    <lệnh xử lý với biến i>
}
```

```
for (i in 1 ≤ until < 5)
{
    println(i)
}
```

1
2
3
4

```
var tong:Int =0
for (i in 1 ≤ until < 5)
{
    println(i)
    tong+=i
}
println("tổng từ 1- sát 5 là: " +tong)
```

1
2
3
4
tổng từ 1- sát 5 là: 10



4

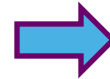
for downTo

□ Cú pháp:

```
for ( i in a downTo b)
{
    <lệnh xử lý với biến i>
}
```

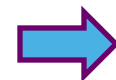
```
for ( i in a downTo b step c)
{
    <lệnh xử lý với biến i>
}
```

```
for (i in 5 ≥ downTo ≥ 1)
{
    println(i)
}
```



5
4
3
2
1

```
for (i in 5 ≥ downTo ≥ 2 step 2)
{
    println(i)
}
```



5
3



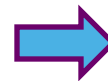
5

for in collection

□ Cú pháp:

```
for ( item in collection )  
{  
    <lệnh xử lý với biến item>  
}
```

```
var dsTen = arrayOf("anh1.jpg", "anh2.jpg", "anh3.jpg")  
for (item in dsTen)  
{  
    println(item)  
}
```



```
anh1.jpg  
anh2.jpg  
anh3.jpg
```

Sang đến phần mảng sẽ học
phần này kỹ hơn

