
Like & Share & Subscribe
thuydung ProIT4All

So sánh các vòng lặp



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

Like & Share & Subscribe

thuydung

ProIT4All

for và while



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



So sánh giữa vòng lặp for và while

Giống

- Đều được sử dụng để thực thi lặp đi lặp lại một khối mã

Khác

- Vòng lặp 'for' được sử dụng khi **Biết Trước Số Lần Lặp**
- Vòng lặp 'while' được sử dụng khi **Không Biết Trước Số Lần Lặp.**



Ví dụ

i chạy từ: 0 đến n-1

```
for (int i = 0; i < n; i++) {  
    System.out.println("I love IT");  
}
```

Lặp n lần

Trong khi
 $s < n$
còn làm

```
while (s < n) {  
    s = s + i;  
    i++;  
}
```

Dừng

$s \geq n$



Ví dụ

```
do {  
    System.out.println("Nhập n > 0: ");  
    n = sc.nextInt();  
} while (n <= 0);
```

Còn làm
trong khi
 $n \leq 0$

Dừng khi
 $n > 0$



Ví dụ

```
for (int i = 0; i < n; i++) {  
    System.out.println("I love IT");  
}
```

```
while (s < n) {
```

```
    s = s + i;
```

```
    i++;
```

```
}
```

```
do {
```

```
    System.out.println("Nhap n > 0: ");
```

```
    n = sc.nextInt();
```

```
} while (n <= 0);
```



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO

So sánh giữa for và while



Java™



Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

while và do while



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

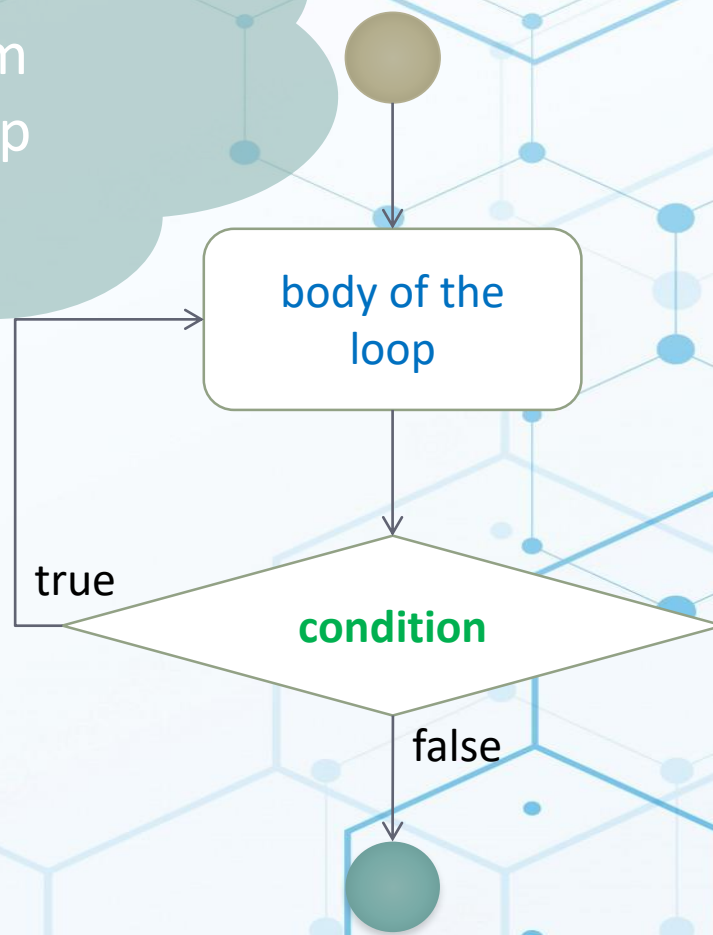
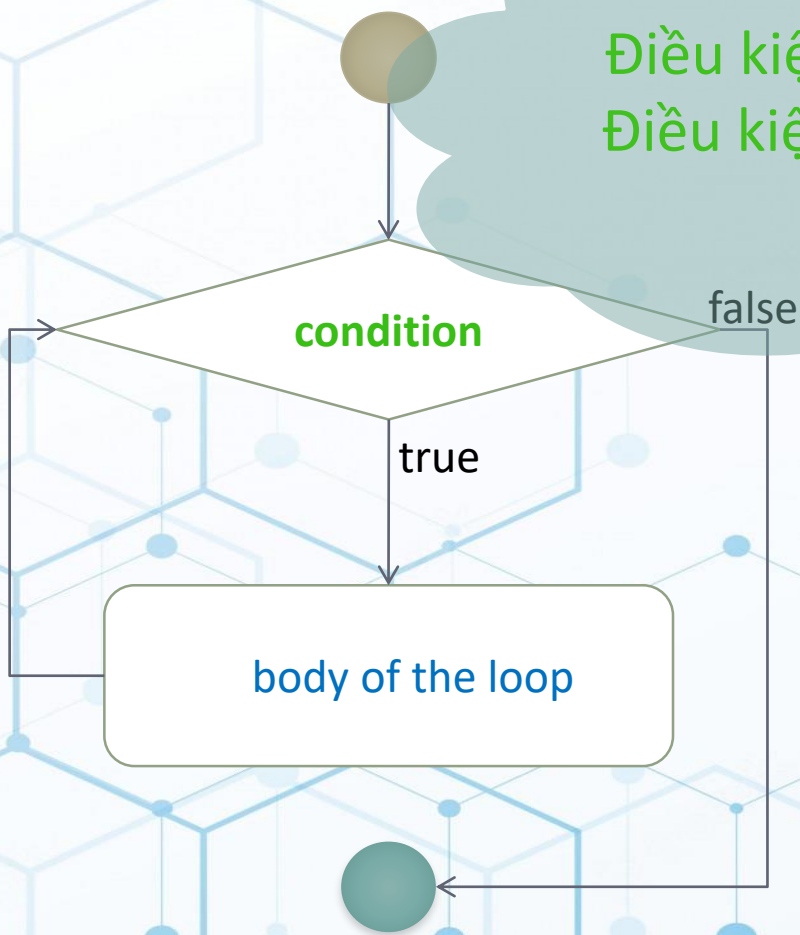


Điểm giống nhau giữa while và do while

while

do while

Điều kiện còn đúng là còn làm
Điều kiện sai sẽ dừng vòng lặp

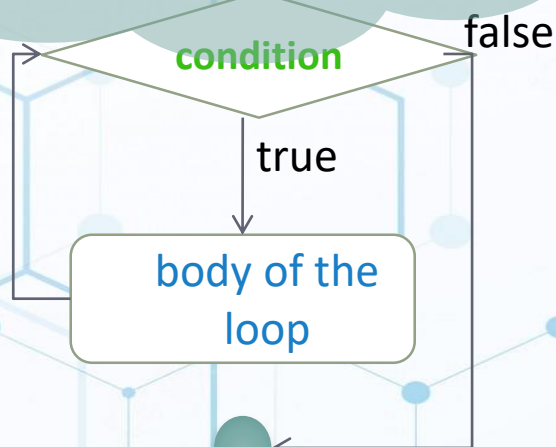




Điểm khác nhau giữa while và do while

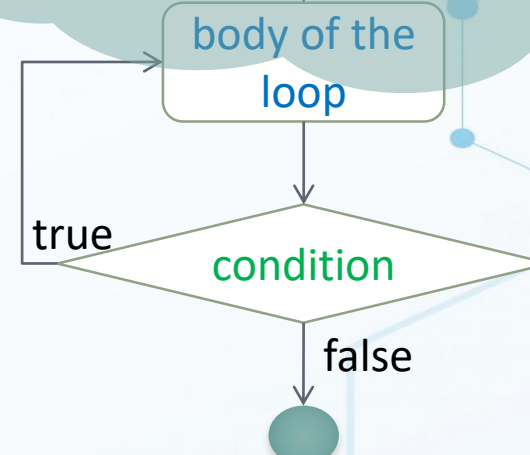
while: số lần lặp ≥ 0

Khởi lệnh có thể
không được thực
hiện lần nào



do while: số lần lặp ≥ 1

Khởi lệnh được thực
hiện ít nhất một lần



Kiểm tra
Điều kiện
Trước

```
while (s < n) {
```

```
    s = s + i;
```

```
    i++;
```

```
}
```

Thực
hiện
sau



Ví dụ

Thực hiện
trước

do {

```
System.out.println("Nhập n > 0: ");  
n = sc.nextInt();
```

```
} while (n <= 0);
```

Kiểm tra
điều kiện
sau

```
while (s < n) {
```

```
    s = s + i;
```

```
    i++;
```

```
}
```

```
do {
```

```
    System.out.println("Nhap n > 0: ");
```

```
    n = sc.nextInt();
```

```
} while (n <= 0);
```



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO

So sánh giữa while và do while



Java™



thuydung

ProIT4All

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



THANK YOU

<http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc>



Java™

