

thuydung

ProIT4All

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



THANK YOU

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



Java™



Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Vòng lặp for



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



Vòng lặp for dùng khi nào

- ☐ Khi chúng ta cần lặp lại một số câu lệnh
- ☐ Với số lần lặp xác định,
- ☐ hoặc cần duyệt qua các phần tử của mảng, danh sách, các kiểu dữ liệu có cấu trúc,...
- ☐ Ví dụ như: in ra n lần dòng chữ "Hello Word!"



Cú pháp

```
for (initialization; condition; update) {  
    // body of the loop  
}
```

Trong đó:

□ **Initialization** (Câu lệnh khởi tạo): được thực hiện một lần trước khi vòng lặp bắt đầu.

□ **Condition** (điều kiện): được đánh giá trước mỗi lần lặp.

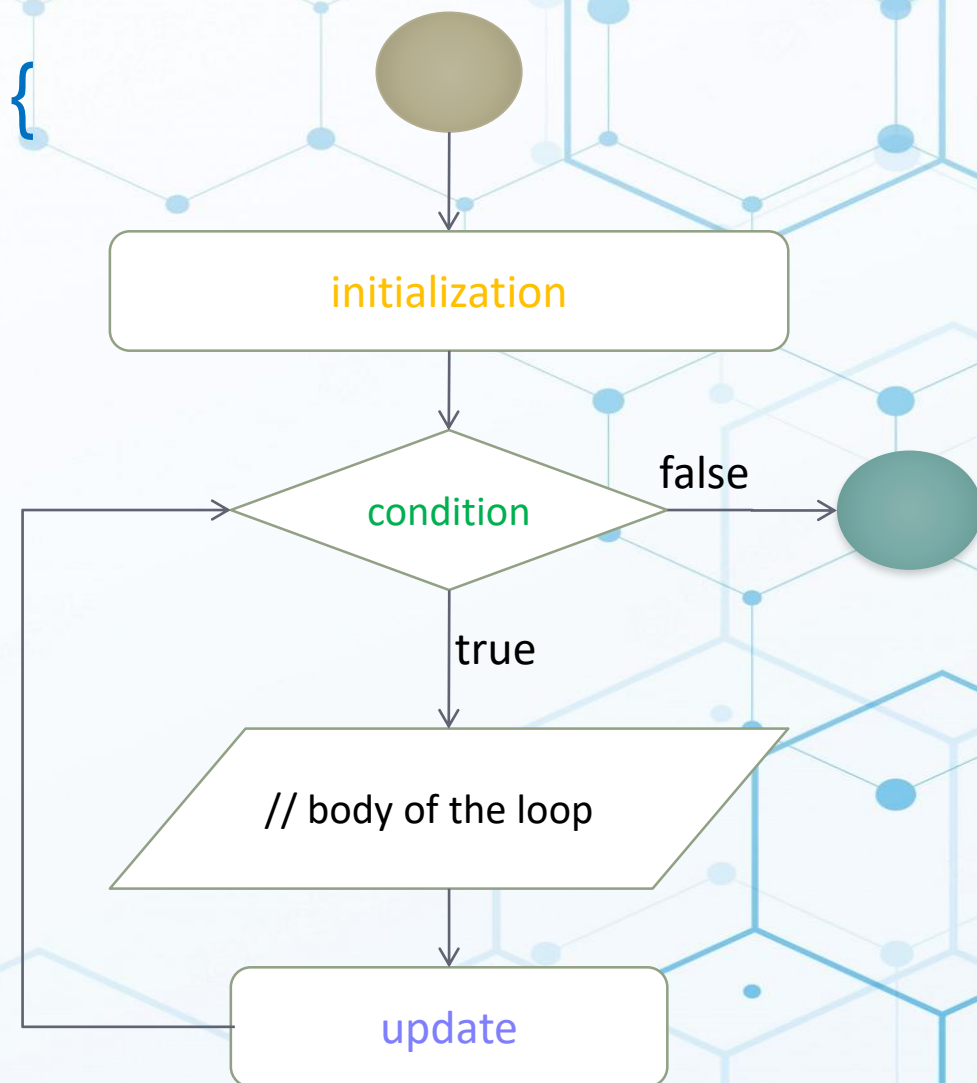
Nếu điều kiện là **đúng**, phần thân của vòng lặp được thực hiện.

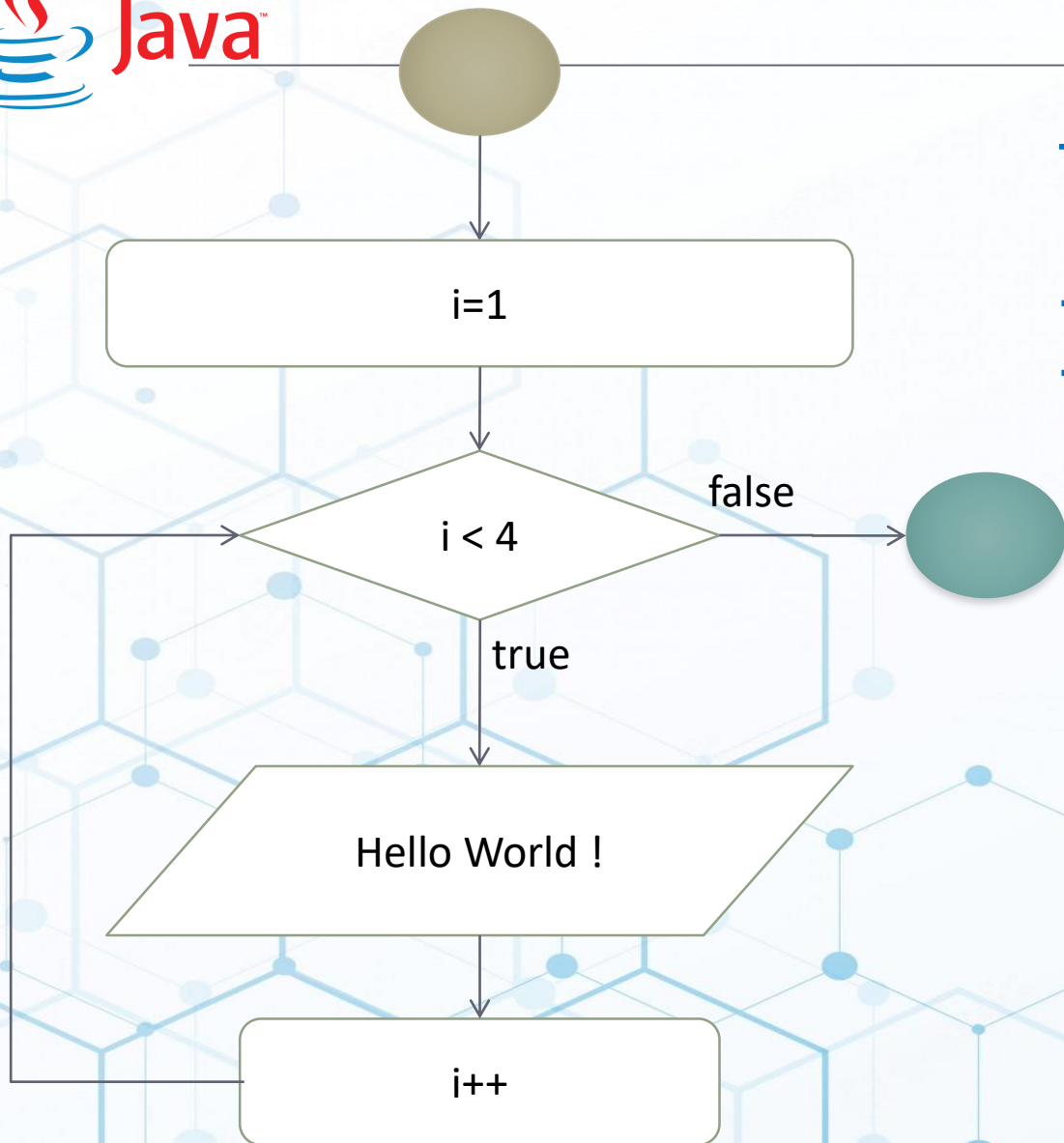
Nếu điều kiện **sai** thì vòng lặp kết thúc.

□ **Update** (Câu lệnh cập nhật): Câu lệnh này thường được sử dụng để cập nhật giá trị của một biến được sử dụng trong **condition_điều kiện**

Diễn giải

```
for (initialization; condition; update) {  
    // body of the loop  
}
```





```
for (int i = 1; i < 4; i++){  
    System.out.println("Hello World !");  
}
```

`i = 1 i < 4: true`

`i = 2 i < 4: true`

`i = 3 i < 4: true`

`i = 4 i < 4: false`

Hello World
Hello World
Hello World



Like & Share & Subscribe

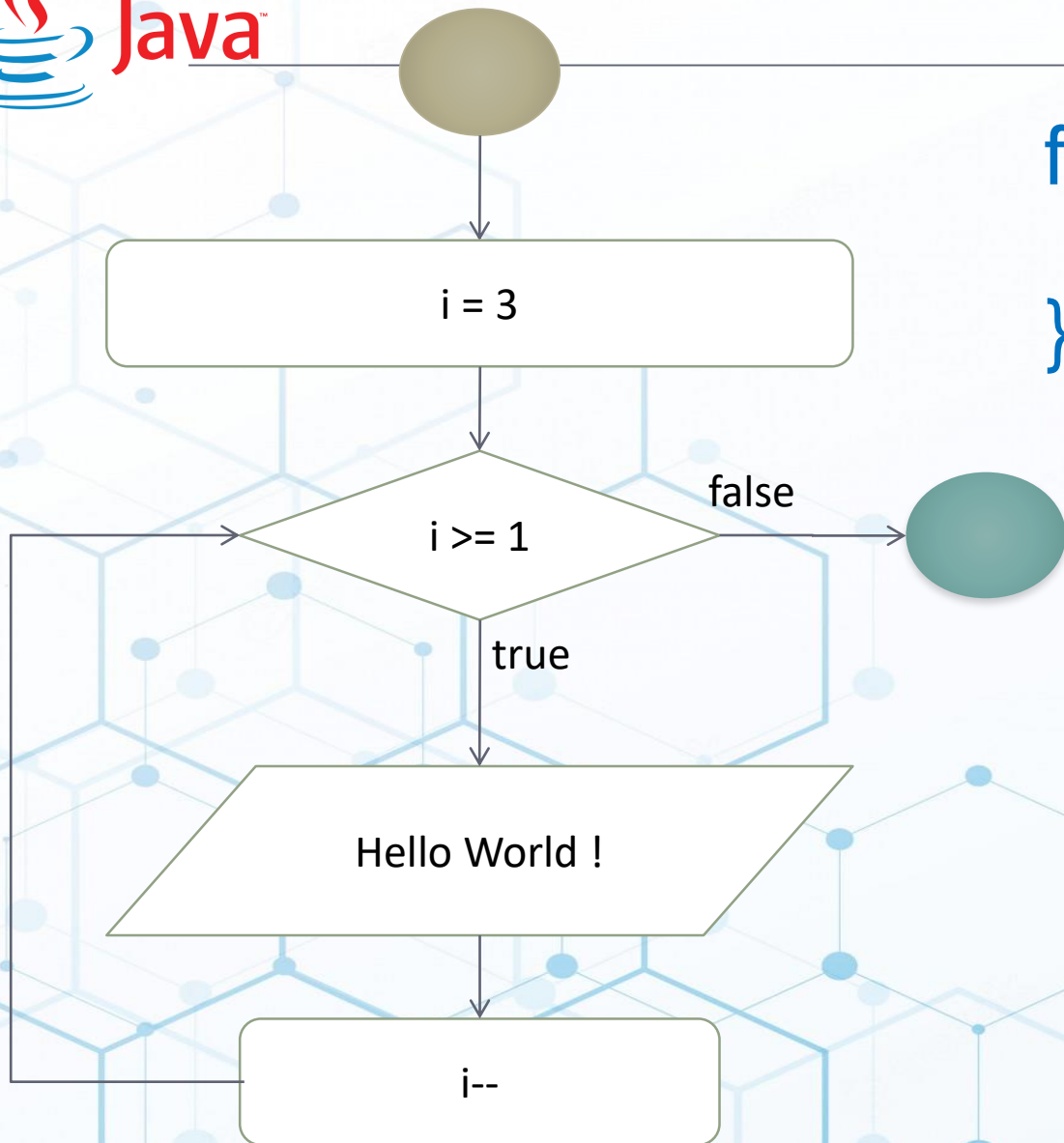
Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO



Java™

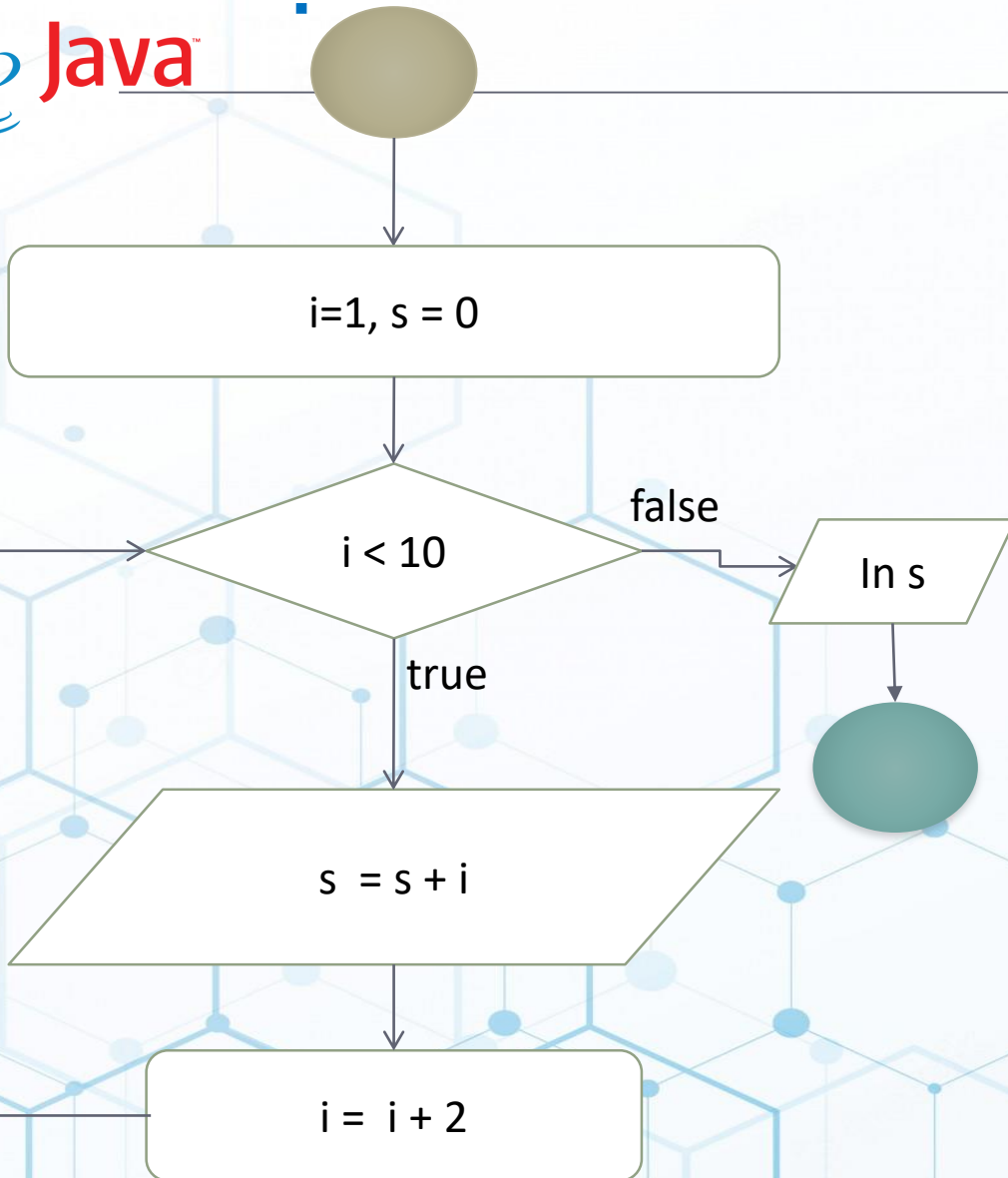




```
for (int i = 3; i >= 1; i --){  
    System.out.println("Hello World !");  
}
```

Vòng lặp for với số lần lặp xác định

i: chạy từ 3 đến 1 (3, 2, 1)
→ in được 3 dòng Hello Word!



```
for (int i = 1; i < 10; i=i +2 ){  
    s = s + i;  
}  
System.out.println("s =" +s);
```

i = 1	i < 10: true	s = 0 + 1
i = 3	i < 10: true	s = 0 + 1 + 3
i = 5	i < 10: true	s = 0 + 1 + 3 + 5
i = 7	i < 10: true	s = 0 + 1 + 3 + 5 + 7
i = 9	i < 10: true	s = 0 + 1 + 3 + 5 + 7 + 9
i = 11	i < 10: false	

s = 25



Like & Share & Subscribe

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

DEMO



Java™



```
for (initialization; condition; update) {  
    // body of the loop  
}
```

i chạy tăng dần

```
for (int i = 1 ; i < 4 ; i++){  
    System.out.println(" Hello World ! ");  
}
```

i chạy giảm dần

```
for (int i = 3 ; i >= 1; i--){  
    System.out.println(" Hello World ! ");  
}
```

i chạy tăng dần với bước nhảy = 2

```
for (int i = 1; i < 10; i = i + 2 ){  
    s = s + i;  
}  
System.out.println("s = " +s);
```

thuydung

ProIT4All

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



THANK YOU

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



Java™

