

Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Giới thiệu Vòng Lặp



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



Vòng lặp

- ❑ Bên cạnh cấu trúc điều kiện rẽ nhánh if...else đã được học ở bài trước, trong lập trình chúng ta còn thường sử dụng một cấu trúc điều khiển phổ biến khác đó là vòng lặp.
- ❑ Vòng lặp cho phép chương trình thực hiện lặp đi lặp lại một đoạn lệnh cho đến khi gặp một điều kiện dừng nào đó. Trong chủ đề này chúng ta sẽ tìm hiểu chi tiết về các cấu trúc vòng lặp trong Java và ứng dụng của nó trong các bài toán thực tế.



Khi nào dùng vòng lặp?

- ❑ Khi chúng ta cần lặp lại một số câu lệnh,
- ❑ Khi cần duyệt qua các phần tử của mảng, hay danh sách, các cấu trúc dữ liệu khác,...
- ❑ Vòng lặp sẽ dừng khi điều kiện không còn đúng nữa.



- ❖ In ra 10 dòng “I LOVE IT”
- ❖ In ra 10 số tự nhiên đầu tiên



Lợi ích khi dùng vòng lặp

- ❑Viết mã hiệu quả hơn bằng cách giảm nhu cầu lặp lại các khối mã.
- ❑Viết mã dễ đọc hơn bằng cách nhóm các câu lệnh liên quan lại với nhau.
- ❑Dễ bảo trì hơn bằng cách làm cho mã hoạt động dễ hiểu hơn.



Các loại vòng lặp

3 vòng lặp

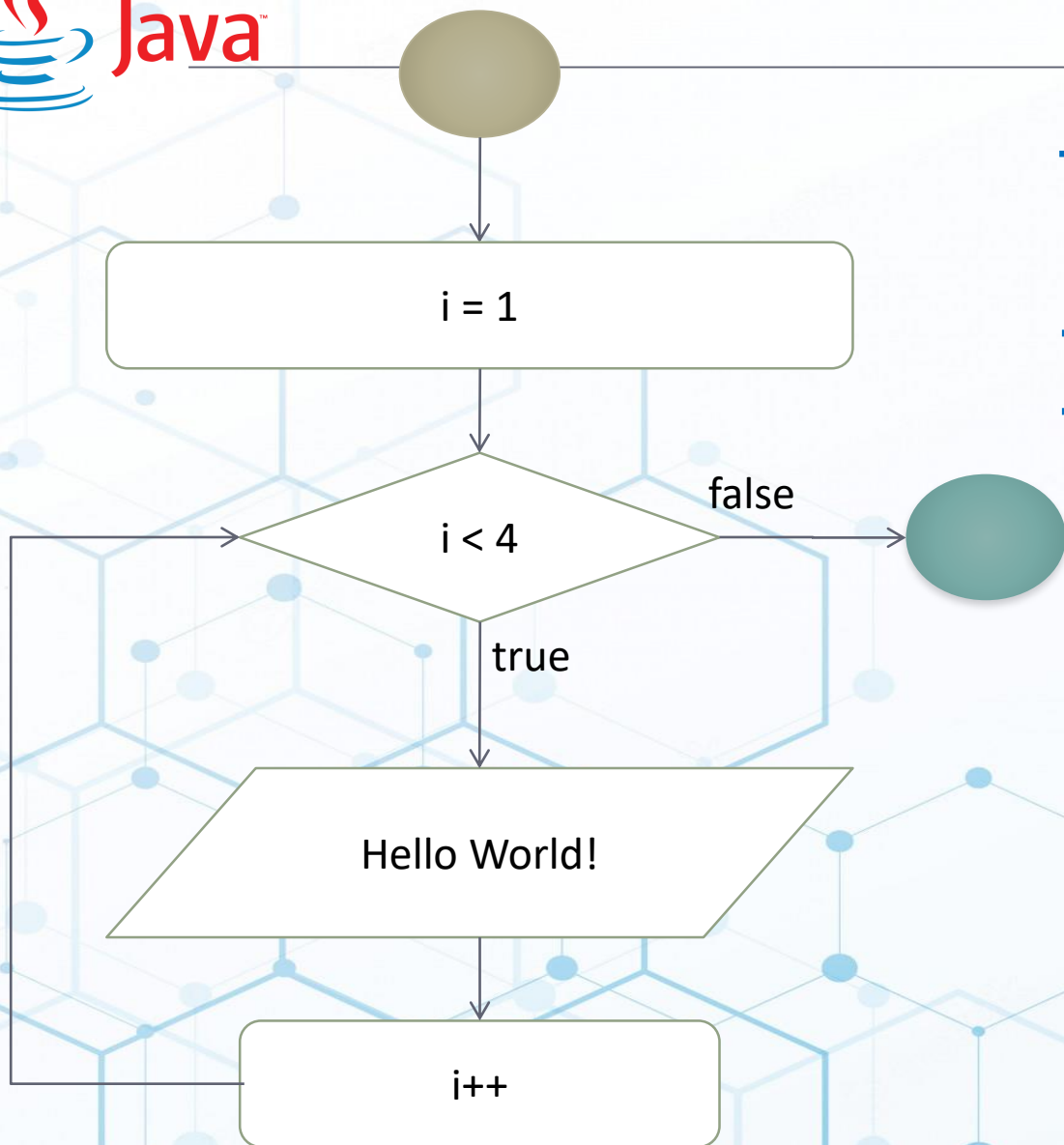
for

while

do while



Ví dụ Vòng lặp for

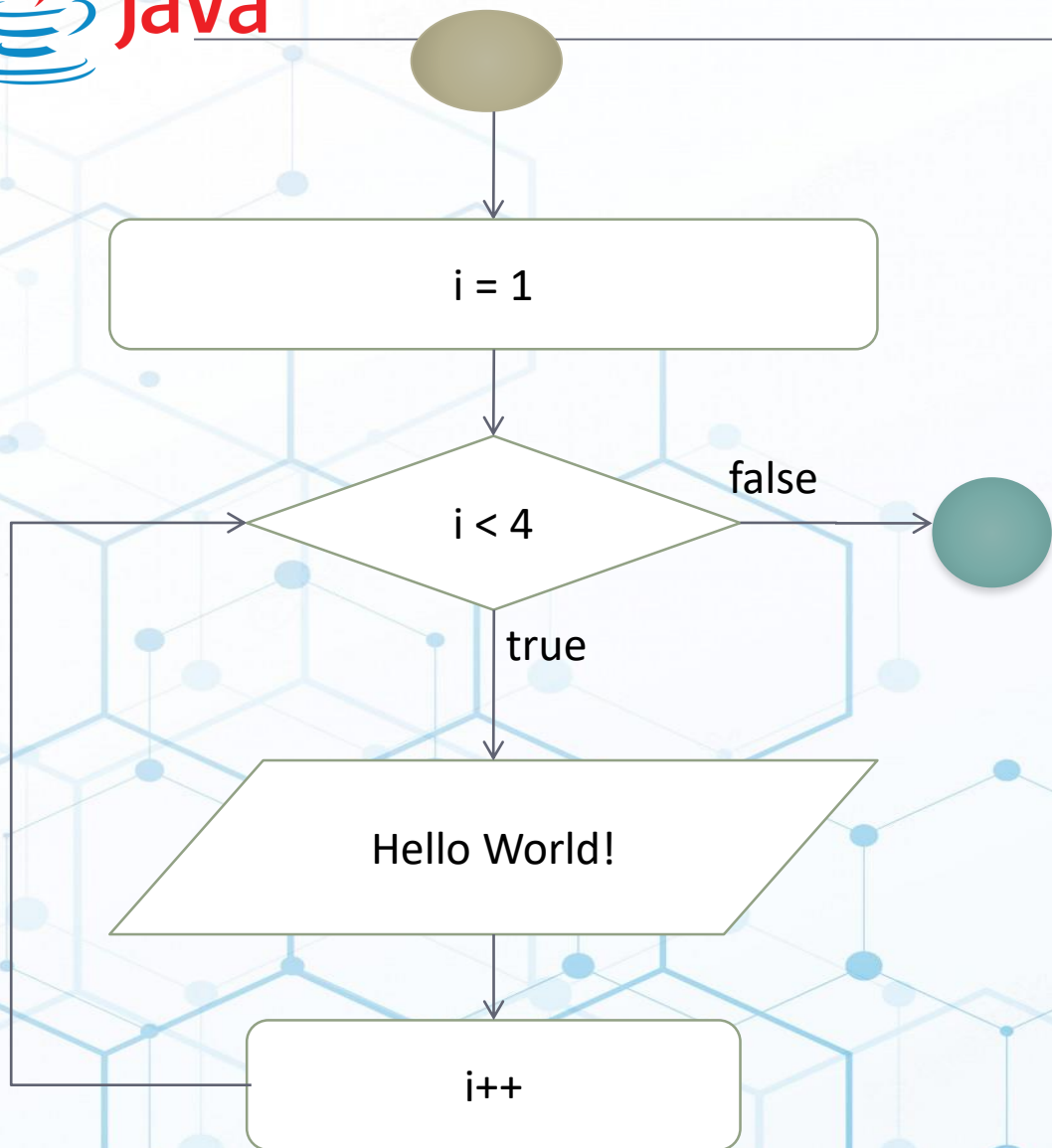


```
for (int i = 1; i < 4; i++){  
    System.out.println("Hello World !");  
}
```

Hello World
Hello World
Hello World



Ví dụ Vòng lặp while



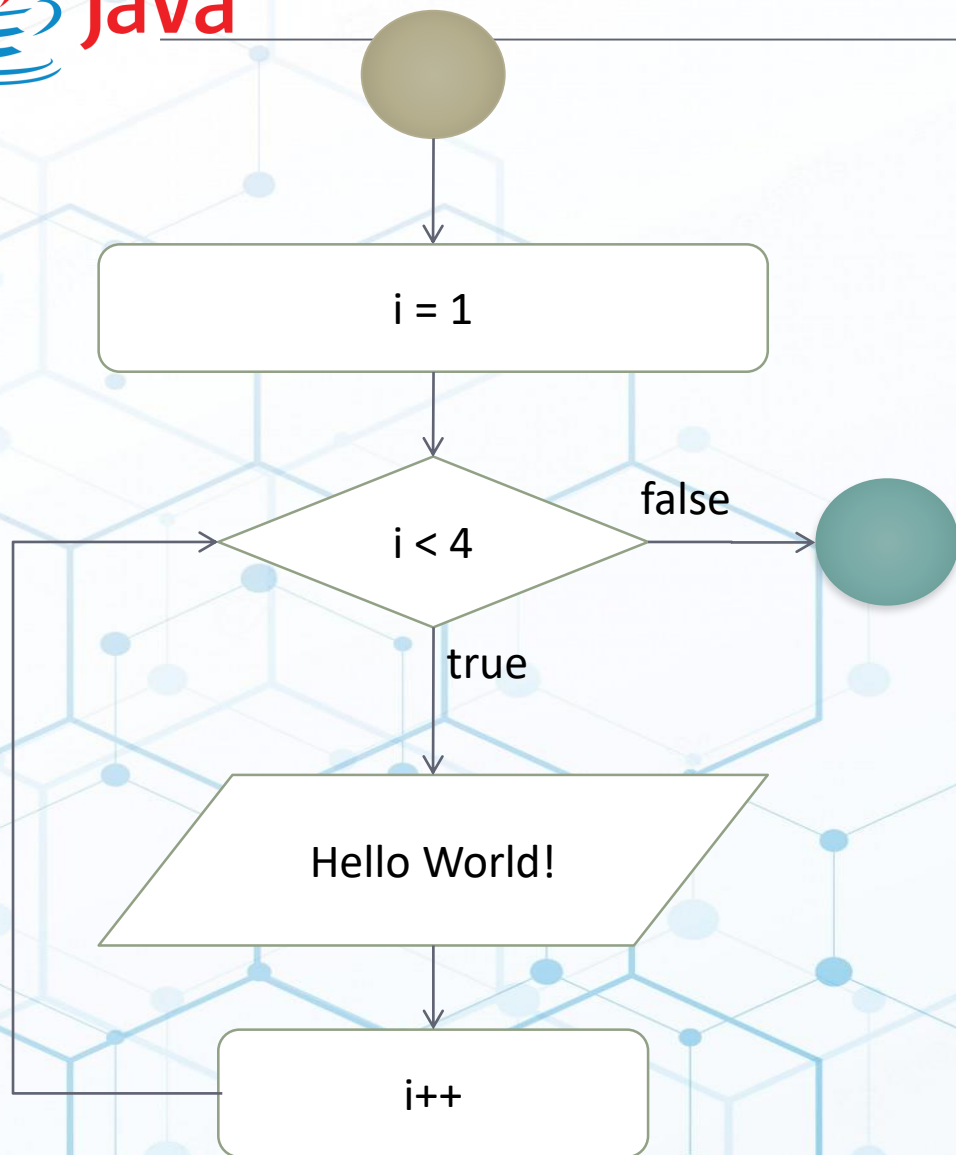
```
for ( int i = 1; i < 4 ; i++ ){  
    System.out.println("Hello World !");  
}
```

```
while (      ){  
  
    ;  
}
```

Hello World
Hello World
Hello World



Ví dụ Vòng lặp do while

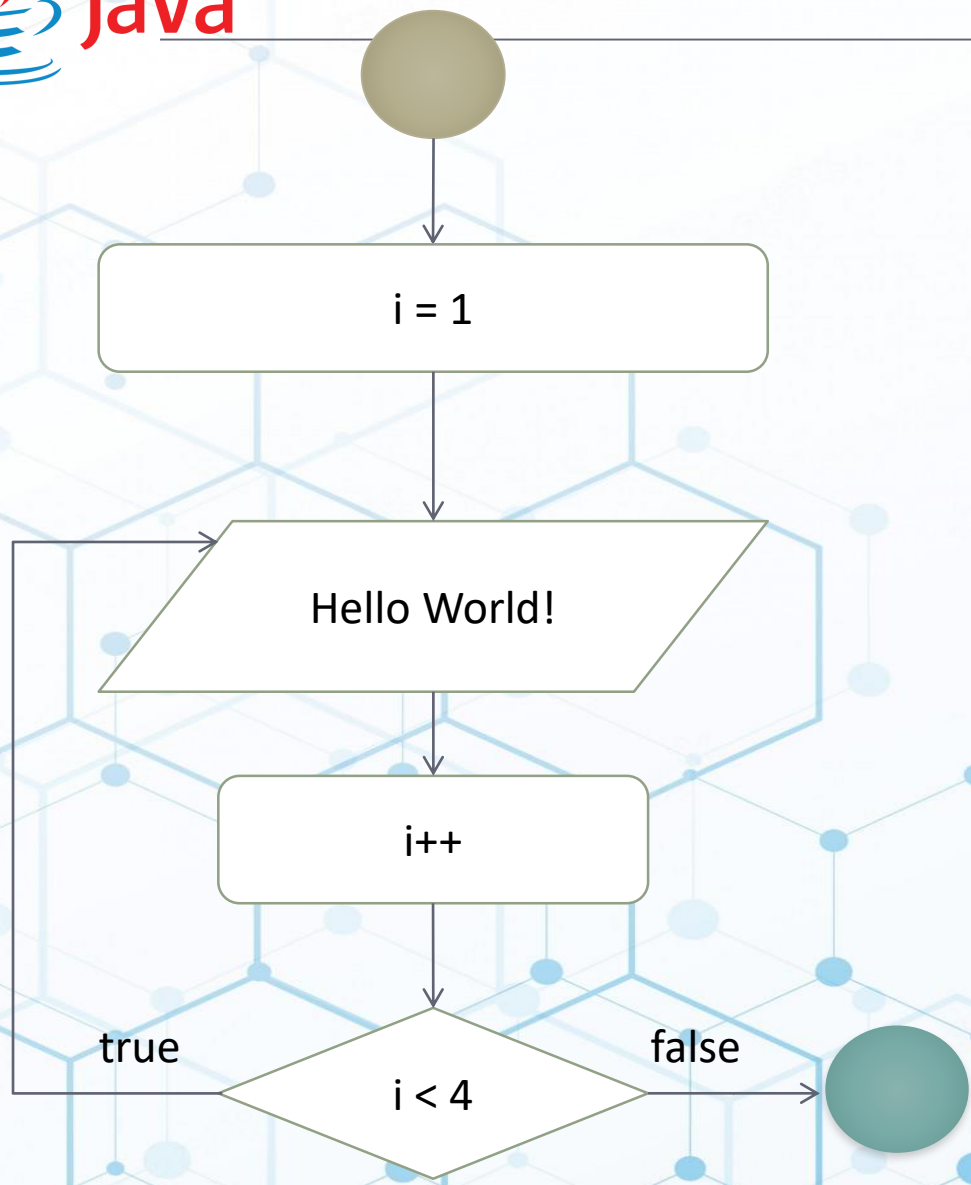


```
int i = 1;  
while (i < 4) {  
    System.out.println("Hello world");  
    i++;  
}
```

```
int i = 1;  
do {  
    ;  
}
```



Ví dụ Vòng lặp do while



```
int i = 1;
while (i < 4) {
    System.out.println("Hello world");
    i++;
}
```

```
int i = 1;
do {
    System.out.println("Hello world");
    i++;
} while (i < 4);
```



Các lệnh ngắt dừng trong vòng lặp

2 lệnh ngắt

`break;`

`continue;`



Like & Share & Subscribe

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

DEMO



thuydung

ProIT4All

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



THANK YOU

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



Java™

