

Variable

▼ Tags	Done
--------	------

Variable

Declare variable - khai báo biến

Khai báo biến local - biến cục bộ

Khai báo biến global

Assign value to variable - gán giá trị cho biến

Initialize variable

Variable

Declare variable - khai báo biến

Khai báo biến trong Java là quá trình đặt tên cho biến và xác định kiểu dữ liệu mà biến đó sẽ chứa

Khai báo biến local - biến cục bộ

Biến cục bộ được khai báo trong phạm vi của một phương thức, trong một block code nhỏ như if hoặc constructor. Chúng chỉ có thể truy cập trong phạm vi đó

- ví dụ cho khai báo trong phương thức (phương thức main)

```
public class Example {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x; // Khai báo biến cục bộ 'x' kiểu int  
    }  
}
```

- ví dụ cho một block code if

Hãy nhớ rằng biến status khi gọi bên ngoài thì sẽ không thể nào chạy được

```

public class Example {
    public static void main(String[] args) {
        int age = 18;

        if (age >= 18) {
            int a;
            String status = "Adult"; // Khai báo biến 'status'
            System.out.println("You are an " + status);
        } else {
            String status = "Minor"; // Khai báo biến 'status'
            System.out.println("You are a " + status);
        }

        // Biến 'status' không thể truy cập ở đây vì nó chỉ
    }
}

```

- ví dụ cho một constructor:

```

public class Person {
    private String name;
    private int age;

    // Constructor
    public Person(String name, int age) {
        this.name = name; // Khai báo và gán giá trị cho biến
        this.age = age;    // Khai báo và gán giá trị cho biến
    }
}

```

Khai báo biến global

Biến toàn cục được khai báo bên ngoài mọi phương thức và chúng có thể được truy cập từ bất kỳ đâu trong lớp.

- Ví dụ

```
public class Example {  
    int y; // Khai báo biến toàn cục 'y'  
  
    public void printY() {  
        System.out.println(y); // In ra giá trị của biến toàn cục  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Example example = new Example();  
        example.y = 10; // Gán giá trị 10 cho biến toàn cục  
        example.printY(); // Gọi phương thức để in ra giá trị  
    }  
}
```

Assign value to variable - gán giá trị cho biến

Trong Java, bạn có thể gán giá trị cho biến bằng cách sử dụng toán tử gán `=`.

```
int x;  
x = 10; // Gán giá trị 10 cho biến 'x'
```

Ở trên quá trình `x = 10;` được gọi là `assign value to variable`

Initialize variable

Đây là quá trình các bạn thực hiện đồng thời `declare` và `assign value to variable`. Hãy xem ví dụ dưới đây:

```
public class Example {  
    public static void main(String[] args) {  
        int z = 7; // Khai báo biến 'z' kiểu int và gán giá trị  
        System.out.println(z); // In ra giá trị của 'z'  
    }  
}
```