

🕒 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài đọc] Nhập xuất trong Java

1. Nhập dữ liệu (Input):

Sử dụng lớp **Scanner**

Lớp **Scanner** được sử dụng để nhập dữ liệu từ người dùng thông qua bàn phím hoặc từ các nguồn khác (tệp, chuỗi, v.v.).

Ví dụ: Nhập dữ liệu từ bàn phím

```
public class InputExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Nhập tên của bạn: ");  
        String name = scanner.nextLine(); // Nhập một dòng văn bản  
  
        System.out.print("Nhập tuổi của bạn: ");  
        int age = scanner.nextInt(); // Nhập một số nguyên  
  
        System.out.println("Chào " + name + ", bạn " + age + " tuổi.");  
    }  
}
```

Các phương thức phổ biến của **Scanner**:

Phương thức	Chức năng
nextInt()	Nhập số nguyên
nextDouble()	Nhập số thực
nextLine()	Nhập chuỗi ký tự đến khi kết thúc dòng
next()	Nhập một từ (ngừng khi gặp khoảng trắng)

hasNext()	Kiểm tra xem còn dữ liệu để đọc không
-----------	---------------------------------------

## 2. Xuất dữ liệu (Output):

Sử dụng **System.out**

Lớp **System.out** là cách phổ biến nhất để hiển thị dữ liệu ra màn hình console.

**Phương thức cơ bản**

Phương thức	Ý nghĩa
System.out.print()	In dữ liệu trên cùng một dòng mà không xuống dòng.
System.out.println()	In dữ liệu và xuống dòng.
System.out.printf()	In dữ liệu theo định dạng.

Ví dụ:

```
public class OutputExample { new *
    public static void main(String[] args) { new *
        System.out.print("Chào mừng đến với Java! ");
        System.out.println("Đây là chương trình cơ bản.");
        System.out.printf("Số %.2f có 2 chữ số sau dấu chấm thập phân.", 3.14159);
    }
}
```

Kết quả:

```
Chào mừng đến với Java! Đây là chương trình cơ bản.
Số 3.14 có 2 chữ số sau dấu chấm thập phân.
```

Link tài nguyên đọc thêm: <https://www.programiz.com/java-programming/basic-input-output>

