

Bài này sẽ giúp bạn hiểu rõ hơn về lớp Object. Trước hết bạn hãy xem ví dụ sau:

```
class Student{
}

public class Entry {
    public static void main(String[] args) {
        Student s = new Student();
        System.out.println(s.hashCode());
        System.out.println(s.toString());
        System.out.println(s.getClass());
    }
}
```

Kết quả khi chạy chương trình:

```
1554547125
OOP.Student@5ca881b5
class OOP.Student
```

Nhìn vào ví dụ trên chắc bạn sẽ thắc mắc là tại sao lớp Student lại có những phương thức như hashCode(), toString(), getClass() trong khi bạn không khai báo các phương thức này. Lý do là tất cả các lớp trong Java đều được kế thừa từ lớp Object và trong lớp Object có các phương thức này.

Ngoài các phương thức trên, lớp Object còn có một số phương thức khác, trong đó toString() là phương thức dùng để biểu diễn đối tượng dưới dạng chuỗi (String). Trong thực tế bạn sẽ sử dụng phương thức toString() rất nhiều. Ví dụ khi bạn gọi hàm System.out.println() với một đối tượng thì chương trình sẽ hiển thị phương thức toString() của đối tượng đó:

```
public class Student {
    private String name;
    private String address;
    private double gpa;

    public Student(String name, String address, double gpa) {
        this.name = name;
        this.address = address;
        this.gpa = gpa;
    }
}
```

```

        @Override
        public String toString() {
            return "Name: " + name + ", address: " + address + ", GPA:
" + gpa;
        }
    }
}

```

Kết quả khi chạy chương trình:

```
Name: Kien, age: 23
```

Có thể thấy, bạn hoàn toàn có thể sử dụng phương thức `toString()` để thay thế cho phương thức `display()` mà bạn đã học ở các bài trước.

Đọc tới đây bạn đã hiểu về phương thức `toString()`, hãy quay lại phần bài tập và làm thử.

Hướng dẫn

Bạn cần tạo ra lớp `Student` giống như sau:

```

public class Student {
    private String name;
    private String address;
    private double gpa;

    public Student(String name, String address, double gpa) {
        this.name = name;
        this.address = address;
        this.gpa = gpa;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Name: " + name + ", address: " + address + ", GPA:
" + gpa;
    }
}

```