

# Bài thực hành số 6 – Kiến thức nâng cao về phương thức và lớp

## Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- Toàn bộ bài tập trong các buổi lab, bắt buộc sinh viên phải viết mã bằng tay, sử dụng một trong các chương trình soạn thảo mã sau:
  - o *NetBean*
  - o *Eclipse*

## Mục tiêu

Buổi thực hành số 6 giúp sinh viên làm quen với việc xử lý mảng và chuỗi trong java

### Bài 1 (2 điểm) – sử dụng đệ quy

Viết phương thức đệ quy để hiển thị nội dung của một String theo thứ tự ngược lại

### Bài 2 (3 điểm)

Stack là một danh sách mà phần tử nào vào trước sẽ ra sau

Tạo lớp Stack có thể lưu các ký tự

Stack có 2 phương thức push và pop để thêm và loại bỏ phần tử

Cho phép người dùng xác định cỡ của Stack

Tất cả biến thành viên của Stack là private

Viết chương trình demo việc thêm và loại bỏ phần tử khỏi Stack

### Bài 3 (2 điểm) – sử dụng phương thức static

Cho lớp **FightSong** sau:

```
public class FightSong {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
        System.out.println();  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
        System.out.println("You're the best,");  
        System.out.println("In the West.");  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
        System.out.println();  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
        System.out.println("You're the best,");  
        System.out.println("in the West.");  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
        System.out.println();  
        System.out.println("Go, team, go!");  
        System.out.println("You can do it.");  
    }  
}
```

Lớp trên được cấu trúc không tốt và dư thừa nhiều lệnh không cần thiết

Bổ sung thêm ít nhất hai phương thức tính và sử dụng 2 phương thức tính này để viết lại đoạn chương trình trên sao cho sử dụng lệnh `System.out.println` ít nhất có thể

#### **Bài 4 (3 điểm) Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên**

##### **Yêu cầu nộp bài**

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>\_Lab6**, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.