

LAB 7: CHUỖI VÀ BIỂU THỨC CHÍNH QUI

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng các phương thức thao tác chuỗi
- ✓ Xây dựng biểu thức chính qui
- ✓ Sử dụng phương thức `matches()` để kiểm tra chuỗi có khớp (đối sánh) với biểu thức chính qui hay không.

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Nhập họ và tên từ bàn phím. Xuất tên, họ và tên đệm ra màn hình trong đó tên và họ xuất IN HOA.

HƯỚNG DẪN:

- ✓ Sử dụng các phương thức xử lý chuỗi: `substring()`, `indexOf()`, `lastIndexOf()` và `toUpperCase()` để thực hiện bài này
 - Họ được lấy từ đầu đến ký tự trắng đầu tiên
 - Tên được lấy từ sau ký tự trắng cuối cùng đến cuối chuỗi
 - Tên đệm được lấy sau ký tự trắng đầu tiên và trước ký tự trắng cuối cùng

Bài 2 (3 điểm)

Viết chương trình đăng nhập với username và password được nhập từ bàn phím. Nếu username là “FPT” (không phân biệt hoa/thường) và password là “polytechnic” (có phân biệt hoa/thường). Đưa ra thông báo

- ✓ Đăng nhập thành công
- ✓ Sai username
- ✓ Sai password

Hướng dẫn

- ✓ Sử dụng equals() để so sánh có phân biệt hoa/thường
- ✓ Sử dụng equalsIgnoreCase () để so sánh không phân biệt hoa/thường

PHẦN II

Bài 3 (3 điểm)

Nhập từ bàn phím họ tên, email, số điện thoại và chứng minh nhân dân. Kiểm tra và thông báo lỗi nếu nhập không đúng định dạng email, số điện thoại và CMND.

HƯỚNG DẪN:

- ✓ Kiểm soát dữ liệu nhập vào bằng cách sử dụng biểu thức chính qui (tham khảo slide bài giảng) để kiểm tra và thông báo lỗi
 - Email
 - Số điện thoại
 - CMND

Bài 4 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm