

## LAB 2

### MỤC TIÊU: LUYỆN TẬP CÁC HÀM BUILT-IN XỬ LÝ CHUỖI, REGEX

#### Bài 1 (1 điểm):

Cho giao diện như hình dưới đây:

String

7

Yêu cầu:

- Xây dựng giao diện tương tự như trên
- Nhập vào một chuỗi và click nút “Count”
- Hiển thị độ dài chuỗi vừa nhập

#### Bài 2 (2 điểm):

Cho giao diện như hình dưới đây:

String   
 Number

FPT...

Yêu cầu:

- Xây dựng giao diện tương tự như trên
- Nhập vào một chuỗi m, sau đó tiếp tục nhập một số dương n và click nút “Convert”
- Hiển thị n ký tự đầu tiên của chuỗi m, những ký tự còn lại được thay bằng dấu “...”, nếu không có ký tự nào còn lại thì kết thúc chuỗi bằng dấu “.”

**Bài 3 (2 điểm):**

Cho code như trong hình:

**Bài 4 (2 điểm):**

Cho giao diện như hình dưới đây:

String

# fptPoly

Yêu cầu:

- Nhập vào một chuỗi và click nút “Convert”
- Hiện thị chuỗi mới ở bên dưới đã được chuyển sang format *camelCase*, bỏ đi khoảng trắng và các ký tự đặc biệt.

Input:

- fpt ./ poly
- javascript .... /// nang,,, cao

Output:

- fptPoly
- javascriptNangCao

Gợi ý: sử dụng regex

- Tìm những ký tự không phải các từ và các số ***W+*** ⇒ “./”
- Tìm thêm một ký tự đứng đằng sau nó ***(.)*** ⇒ “p”

Sử dụng js, thay tất cả bằng dạng viết hoa ký tự trên bằng hàm built-in “./”  
p” ⇒ “P”

### Bài 4 (3 điểm): Kiểm tra định dạng email bằng regex

Cho giao diện như hình dưới đây:

Email

# TRUE

Yêu cầu:

- Nhập vào địa chỉ email (hoặc chuỗi bất kỳ) và click nút “Check”
- Hiển thị TRUE hoặc FALSE ở dưới thể hiện định dạng chuỗi vừa nhập là email hay không phải

Điều kiện để là một email hợp lệ:

- Địa chỉ email phải bắt đầu bằng 1 ký tự
- Địa chỉ email là tập hợp của các ký tự a-z, 0-9 và có thể có các ký tự như dấu chấm, dấu gạch dưới **`^[a-z][a-z0-9_\.]`**
- Độ dài tối thiểu của email là 5, độ dài tối đa là 32 **`{5,32}`**
- Tên miền của email có thể là tên miền cấp 1 hoặc tên miền cấp 2 **`[a-z0-9]{2,}(\.[a-z0-9]{2,4}){1,2}$`**

### Bài 5: GV tự cho thêm bài tập (2 điểm)

## HƯỚNG DẪN NỘP BÀI

### TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM

Bài	Tiêu chí chấm	Chấm điểm tối đa
1	Bài 1	1
2	Bài 2	2
3	Bài 3	2
4	Bài 4	3
5	Bài 5	2
	Tổng	10

### \*\*\* Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (hoặc share thư mục google drive) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---