Higher order function - ES6

# Mục tiêu:

* Hiểu được khái niệm về higher order function
* Hiểu và áp dụng được cách triển khai HOF trong Javascript
* Hiểu và áp dụng được các cú pháp của các hàm phổ biến trong ES6

# Bài tập:

Download folder sau và lưu với tên là starter

<https://drive.google.com/drive/folders/1fPn-Do2qHrMY9GPj92ZJvjk_nXw52ikM?usp=sharing>

Di chuyển vào thư mục starter và code ở trong phần //your code here trong file JS-A.M.A401-problem.js

## 

## Exercise 01

Sử dụng hàm forEach() của mảng để lấy ra first\_name và last\_name của toàn bộ user có trong mảng users và cho chúng vào một mảng mới

## Exercise 02

Viết một hàm trả về toàn bộ user trong mảng users thoả mãn điều kiện giới tính là nam và tuổi nhỏ hơn 40

## Exercise 03

Viết một hàm trả về toàn bộ tên đầy đủ của các user (first\_name + last\_name) trong mảng users

## Exercise 04

Viết một hàm trả về một mảng mới vẫn chứa toàn bộ user trong mảng users nhưng key của các phần tử trong mảng phải được viết dưới dạng camelCase

## Exercise 05

Viết một hàm trả về trung bình tuổi của các user có trong mảng users

## Exercise 0601

Viết một hàm trả về toàn bộ tên đầy đủ của các user (first\_name + last\_name) trong mảng users, yêu cầu phải sử dụng hàm Array.prototype.reduce

## Exercise 0602

Viết một hàm trả về toàn bộ user trong mảng users thoả mãn điều kiện giới tính là nam và tuổi nhỏ hơn 40

, yêu cầu phải sử dụng hàm Array.prototype.reduce

## Exercise 0603

Viết một hàm trả về một mảng mới vẫn chứa toàn bộ user trong mảng users nhưng key của các phần tử trong mảng phải được viết dưới dạng camelCase, yêu cầu phải sử dụng hàm Array.prototype.reduce

## Exercise 07

Viết một hàm trả về một mảng mới gồm các phần tử trong mảng users với first\_name đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần trong bảng chữ cái

## Exercise 08

Viết một hàm faMap hoạt động giống hệt như Array.prototype.map

## Exercise 09

Viết một hàm faFilter sử dụng hàm faMap viết ở trên hoạt động giống hệt như Array.prototype.filter

## Exercise 10

Viết một hàm faReduce hoạt động giống hệt như Array.prototype.reduce

## Exercise 1101

Viết một hàm sử dụng hàm faReduce viết ở trên hoạt động giống hệt như Array.prototype.map

## Exercise 1102

Viết một hàm sử dụng hàm faReduce viết ở trên hoạt động giống hệt như Array.prototype.filter

## Exercise 1201

Viết một hàm tính tổng của các phần tử trong mảng bất kỳ sử dụng hàm faReduce viết ở trên

## Exercise 1202

Viết một hàm tính tích của các phần tử trong mảng bất kỳ sử dụng hàm faReduce viết ở trên

## Exercise 1203

Viết một hàm đảo ngược các phần tử trong mảng bất kỳ sử dụng hàm faReduce viết ở trên