LESSON 10 : VÒNG LẶP VÀ HÀM

TRONG PYTHON.

**Deadline : *Giảng viên / mentor set deadline và điền vào mục này trước khi gửi cho học viên***

**Phương thức nộp bài : *Nêu rõ học viên sẽ gửi bài tập trực tiếp cho mentors hay gửi vào 1 folder đã được tạo sẵn.***

# Mục đích

*Bài tập này sẽ giúp các bạn củng cố kiến thức đã học, sau khi hoàn thiện các bài tập, các bạn có có thể đạt được :*

**Kỹ năng :**

* *Làm chủ được cú pháp của Python*
* *Sử dụng vòng lặp để giải quyết các bài toán, tác vụ cần lặp đi lặp lại.*
* *Sử dụng đúng loại hàm và ứng dụng hàm vào việc giải quyết các bài toán cụ thể.*

# Bài tập

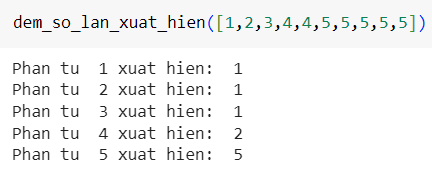
**Bài tập 1:** Viết một hàm kiem\_tra\_so\_nguyen\_to(n) nhận vào một số nguyên dương n và kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không. Sử dụng vòng lặp và kiểm tra các ước số của n để thực hiện tác vụ này.

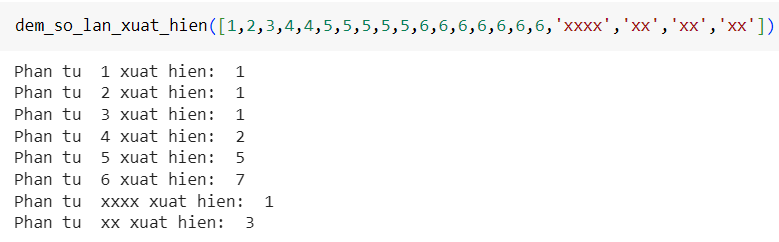
**Bài tập 2**: Viết một hàm tinh\_giai\_thua(n) nhận vào một số nguyên dương n và tính giai thừa của n (n!)

**Bài tập 3**: Viết một hàm tinh\_tong(n) nhận vào một số nguyên dương n và tính tổng các chữ số của n. Ví dụ: n = 123, thì hiển thị kết quả là 6.

**Bài tập 4**: Viết một hàm tinh\_trung\_binh(data) nhận vào một danh sách số và tính trung bình cộng của các số trong danh sách đó. Sử dụng vòng lặp để lặp qua từng số trong danh sách và tính tổng các số

**Bài tập 5**: Viết một hàm dem\_so\_lan\_xuat\_hien(data) nhận vào một danh sách và đếm số lần xuất hiện của mỗi phần tử trong danh sách đó.

Kết quả kỳ vọng: 

******