



HCMUTE

TRƯỜNG ĐẠI HỌC

SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

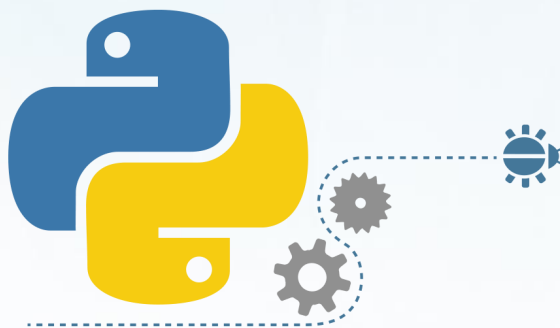
HCMC University of Technology and Education



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN

NHẬP MÔN LẬP TRÌNH PYTHON (IPPA233277)

SỬ DỤNG MODULES THƯ VIỆN TRONG PYTHON



GV. Trần Quang Khải

1. Giới thiệu
2. Khai báo module
3. Đường dẫn khi sử dụng module
4. Package trong python



1. Hãy viết chương trình quản lý sinh viên bằng cách sử dụng **module** Python, gồm các chức năng chính như sau:
 - ✓ Khởi đầu là danh sách sinh viên rỗng.
 - ✓ Thông tin lưu trữ gồm mã sinh viên và tên sinh viên
 - ✓ Cho phép người dùng chọn chức năng như sau:
 - 1: Thêm sinh viên
 - 2: Xóa sinh viên
 - 3: Sửa sinh viên
 - 4: Xem danh sách sinh viên



2. Viết chương trình theo cấu trúc thực hiện các công việc sau:
 - a. Xây dựng một module cho phép tạo ra một dãy số ngẫu nhiên có n phần tử nằm trong khoảng $[\text{min} \dots \text{max}]$.
 - b. Sử dụng module này vào một tập tin mới để sử dụng hàm trên.
 - c. Xây dựng một package gồm 03 modules sau và xây dựng chương trình sử dụng các module này:
 - ✓ (1) Tìm nghiệm của phương trình bậc 2
 - ✓ (2) Sắp xếp thứ tự trong mảng tăng dần
 - ✓ (3) Sắp xếp thứ tự trong mảng giảm dần
 - d. Xây dựng package mới, import các modules trên vào trong chương trình chính ở một nơi khác, sử dụng các hàm này
 - e. Thêm package vào nơi lưu trữ thư viện của Python, tạo chương trình mới, và sử dụng các hàm này.



- ✓ Họ tên : **Trần Quang Khải**
- ✓ Email : **khaitq@hcmute.edu.vn**
- ✓ Zalo (mã Qr)

