

### **Báo cáo thí nghiệm buổi 04:**

Thực hiện trên phần mềm Python ở máy tính

1. Viết chương trình tạo ra số ngẫu nhiên có N phần tử có giá trị trong khoảng (Min,Max). Import module này vào một file mới, dùng hàm trên.
2. Tạo một package gồm 3 module tìm nghiệm của phương trình bậc 2, 2 chương trình sắp xếp thứ tự trong mảng (tăng dần và giảm dần). Import các module đó vào trong chương trình, gọi hàm đó ra và sử dụng.
3. Tạo một package trên Desktop. Import các module đó vào trong chương trình chính ở một nơi khác, sử dụng hàm đó.
4. Thêm package vào nơi lưu trữ thư viện trong Python, tạo chương trình mới, sử dụng các hàm trong các module đó.

Thực hiện trên Google Colab

1. Viết chương trình tạo ra số ngẫu nhiên có N phần tử có giá trị trong khoảng (Min,Max). Import module này vào một file mới, dùng hàm trên.
2. Tạo một package gồm 3 module tìm nghiệm của phương trình bậc 2, 2 chương trình sắp xếp thứ tự trong mảng (tăng dần và giảm dần). Import các module đó vào trong chương trình, gọi hàm đó ra và sử dụng.
3. Tạo một package ở một folder trong Google Drive. Import các module đó vào trong chương trình chính ở một nơi khác, sử dụng hàm đó.
4. Thêm package vào nơi lưu trữ thư viện trong Python trong google Colab, tạo chương trình mới, sử dụng các hàm trong các module đó.

**Nâng cao:** Tự viết chương trình để cài đặt một module (1Đ) hoặc một package (2Đ) vào trong thư viện của thống. Trình bày chi tiết trong báo cáo.

- Mỗi câu tương ứng **1.25 điểm** tối đa có thể đạt được. Chương trình phải chạy đúng yêu cầu thì mới chấm điểm.
- Trong báo cáo trình bày rõ cách tạo module, package, đường dẫn lưu module, package, cách import vào chương trình **(40%)**.
- Trình bày chi tiết cách sử dụng module, package đó trong chương trình **(40%)**
- Báo cáo gồm file (PDF/ word) nộp theo nhóm về email: [caovankien@iuh.edu.vn](mailto:caovankien@iuh.edu.vn) trước 6h sáng ngày 07/09/2022. Nhóm nộp sau hạn trên sẽ có **0 điểm**.
- Tiêu đề email có dạng: [Python-CCN]Nhóm1-Bai4. **(20%)**
- Nếu không trình bày trong báo cáo thì không có điểm.
- Mức độ trùng lặp từ 30% trở lên hoặc có ít nhất 01 Hình giống nhau cũng sẽ được **0 điểm**.