

Báo cáo thí nghiệm buổi 05:

1. Viết chương trình nhập liệu thông tin gồm Họ và tên, địa chỉ, email, số điện thoại. Lưu trữ các thông tin đó vào trong file .txt. (ít nhất 2 người)
2. Đọc thông tin file .txt ở câu 1. In ra màn hình các thông tin Họ và tên, địa chỉ, email, số điện thoại theo dạng Dictionary.
3. Tạo một file .csv có N dữ liệu dạng số (N số bất kỳ theo hàng hoặc cột tùy ý). Viết chương trình đọc file .csv, in kết quả ra màn hình;
4. Viết chương trình đọc file .csv như ở câu 3, sắp xếp dữ liệu tăng dần, giảm dần; Kết quả lưu ở 2 file .csv tên là tang.csv và giam.csv;
5. Kiểm tra các lỗi có thể xảy ra ở câu 1,2,3,4. Viết thêm vào chương trình các lệnh try; except để đối phó với các lỗi đó. Mô tả cách lỗi đó xuất hiện, tên mã lỗi là gì, nguyên nhân gây lỗi.

Nâng cao: Viết chương trình tạo một file "license" cho chương trình python, và chương trình bất kỳ chỉ chạy được đến một khoảng thời gian được ghi trong file license (VD: 10h20p ngày 05/09), file license phải được mã hóa. Gợi ý sử dụng thư viện có sẵn để mã hóa, giải mã trên python: hashlib. (+2Đ)

- Mỗi câu tương ứng **2 điểm** tối đa có thể đạt được. Chương trình phải chạy đúng yêu cầu thì mới chấm điểm.
- Trong báo cáo trình bày rõ Code chương trình **(40%)**.
- Trình bày dữ liệu đầu vào (nếu có) và đầu ra của chương trình để chứng minh chương trình chạy đúng yêu cầu **(40%)**.
- Báo cáo gồm file (PDF/ word + file code) nộp theo nhóm về email: caovankien@iuh.edu.vn **trước** 6h sáng ngày 10/09/2022. Nhóm nộp sau hạn trên sẽ có **0 điểm**.
- Tiêu đề email có dạng: [Python-CT4]Nhóm**1**-Bai5. **(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**.