1. Sử dụng OOP viết chương trình quản lý sinh viên đơn giản ( thể hiện đầy đủ đóng gói, kế thừa, đa hình, trừu tượng), tính tổng sinh viên nam,nữ, độ tuổi, nơi sinh
2. Viết ví dụ cho 2 TH: Vector và ma trận, thực hiện những phép toán + - x, tính định thức chuyển vị,…. Nối ma trận, tách ma trận, trích 1 dòng,trích 1 cột. Numpy array+random. Mỗi bài tối thiểu 10 ví dụ
3. 10 ví dụ về Pandas, đọc ghi file csv,text,json, xlsx, xử lý dataframe 10 chủ đề nhỏ với 2 ví dụ của mỗi chủ đề với numpy
4. Vẽ 10 cái biểu đồ từ matplotlib
5. Làm 2 ví dụ về Kmean
6. Làm 2 ví dụ KNN
7. Làm 2 ví dụ về SVM

Chủ đề sau:

* Tìm hiểu giải thuật Kmean, minh họa 2 ví dụ
* Tìm hiểu giải thuật KNN
* Tìm hiểu giải thuật SVM
* Giới thiệu, ứng dụng, ví dụ minh họa