# ÔN TẬP CUỐI KỲ

## **CÁC BÀI TOÁN VỀ KIỂM ĐỊNH**

1. Thực hiện kiểm định trung bình của 1 biến số (định lượng) bằng phương pháp Z-Test bằng một giá trị nào đó với mức sai lầm là 5%. Cho nhận xét
2. Thực hiện kiểm định trung bình của 2 biến số (định lượng) có bằng nhau không bằng phương pháp T-Test với mức sai lầm là 10%. Cho nhận xét
3. Thực hiện kiểm tra 2 biến định lượng có tương quan với nhau không bằng phương pháp Chi-Square với mức sai lầm là 5%? Cho nhận xét.
4. Thực hiện kiểm định trung bình của 1 biến số (định lượng) bằng phương pháp T-Test của 1 một thuộc tính nào đó với mức sai lầm là 5%. Cho nhận xét
5. Thực hiện kiểm định trung bình của 2 biến số (định lượng) có bằng nhau không bằng phương pháp Z-Test với mức sai lầm là 10%. Cho nhận xét
6. Thực hiện kiểm tra 2 biến định lượng có tương quan với nhau không bằng phương pháp Fisher với mức sai lầm là 5%? Cho nhận xét.
7. Kiểm định ANOVA cho trường hợp biến định lượng trên nhóm định tính
8. Kiểm định ANOVA các biến định lượng trên từng nhóm theo phân phối chuẩn

## **HỒI QUY TUYẾN TÍNH, PHÂN LỚP, PCA**

1. Thực hiện hồi quy tuyến tính từ Scikit-learn (dùng hàm LinearRegression()) cho trường hợp 1 biến và 2 biến.
2. Thực hiện hồi quy tuyến tính bằng phương pháp StaSmodels (Dùng hàm OLS()) cho trường hợp 1 biến và 2 biến.
3. Phân Lớp, Gom Cụm (Clustering)
4. PCA