- 1. 강의노트 20 페이지 k-means clustering을 구현하시오. (시연가능한 형태로 준비)
- 강의노트에 있는 예시코드를 확장해서 구현 가능 (R)
- 본인의 style로 바꿔서 구현 가능
- Python으로 구현하는 것도 가능
- 2. 강의노트 38페이지의 k 값에 따라 달라지는 CH index와 WSS를 계산하여 그래프로 표현하여라. (protein 데이터 사용)
- 3. Euclidean Distance 외에 다른 종류의 다양한 distance measure (4개 이상)을 조사하시오.
- 어떻게 계산하는지 (예시를 통해서)
- 언제 주로 사용되는지
- 참고: https://www.datanovia.com/en/lessons/clustering-distance-measures/
- 4. DB scan algorithm을 구현하여라 (Optional 시연가능한 형태 extra credit)