

Data Mining HW 4

Due: 2022.06.02 24:00

Exercises for Clustering

1. 강의노트 p.14에 있는 거리행렬을 이용하여 최장연결별과 평균법을 이용한 군집분석의 결과를 덴드로그램으로 그리시오.
2. 강의노트 p.23에 있는 k-means 예제에서, 초기 중심좌표를 A_1, B_1, C_2 로 했을 때, k-means 군집 분석 결과가 어떻게 달라지는지 비교하여라.
3. 자기조직화지도 연습문제에서 세번째, 네번째 관측값에 대하여 step2-1 ~ 2-4까지 수행하고, 네번째 관측값까지의 계산이 끝났을 때의 군집 결과와 가중치 행렬을 구하여라.