

<다변량자료분석 실습 : 군집분석 2013>

각 나라별 평균기대수명을 남녀별, 연령별로 수집한 자료를 분석하여, 평균기대수명에 따른 군집을 5 개 형성하되 아래와 같이 하여라.

[1] Complete Linkage 사용하여 5 개 군집을 만들어 Dendrogram 을 그리고, 5 개 군집을 이루는 나라명을 적되, 4 개 이상 나라의 군집은 생략하고 기입하라.

[2] Average Linkage 사용하여 5 개 군집을 만들어 Dendrogram 을 그리고, 5 개 군집을 이루는 나라명을 적되, 4 개 이상 나라의 군집은 생략하고 기입하라.

[3] Single Linkage 사용하여 5 개 군집을 만들어 Dendrogram 을 그리고, 5 개 군집을 이루는 나라명을 적되, 4 개 이상 나라의 군집은 생략하고 기입하라.

[4] 5-means clustering 을 이용하여, 5 개의 군집을 만들고 5 개 군집을 이루는 나라명을 적되, 4 개 이상 나라의 군집은 생략하고 기입하라.

[5] 4-means clustering 을 이용하여, 4 개의 군집을 만들고, 정준변수를 축으로 각 나라들을 그려보아라.

[6] K-means clustering 에서 군집의 수를 결정함에 있어서, R-square 와 Pseudo-F 값을 가지고 적절한 군집의 수를 결정해 보아라.