

## Cluster analysis – zadania

**Zadanie 1.** Dla danych „Appendix1.xlsx” stosując pakiet „vegan” wykonać grupowanie hierarchiczne lokalizacji z odległością Euklidesową i wykreślić dendogramy z „single”, „complete”, „average” , oraz „Ward”

**Zadanie 2.** Dla danych „Appendix1.xlsx” stosując pakiet „vegan” wykonać grupowanie hierarchiczne gatunków z odległością Braya i wykreślić dendogramy z „single”, „complete”, „average” , oraz „Ward”.

**Zadanie 3.** Dla danych „kalusy-PCA.txt” wykonać polecenia z zadania 1 i 2.