

## 2. uzdevums

Komandu piemērus skatīt failā “Komandas\_3.txt”.

1. Veikt hierarhisko klāsteranalīzi, izmantojot datu failu “VegR.txt” un pielietojot Bray – Curtis atšķirības. Pielietot trīs klāsteru veidošanas metodes (*single*, *complete*, *average linkage*). Saglabāt dendrogrammu attēlus ar astoņiem nodalītiem klāsteriem.

2. Pielietot klāsteranalīzes “*k-means*” metodi, nodalot dažādu (no 2 līdz 10) klāsteru skaitu (funkcija *kmeans*).

3. Veikt indikatoru analīzi visiem klāsteru skaita variantiem (funkcija *multipatt*).

4. Izveidot grafiku ar indikatoru skaitu variantiem ar dažādu klāsteru skaitu. Izvēlēties optimālo klāsteru skaitu.

5. Noskaidrot sugu sastopamību pie izvēlēta klāsteru skaita (funkcija *const*) un saglabāt to failā.

6. Ielasīt programmā iepriekšējā punktā iegūtos rezultātus. Ar vienu krāsu iekrāsot tikai vienam klāsterim ‘būtisko indikatoru sastopamību. Ar citu krāsu iekrāsot vairākiem klāsteriem būtisko indikatoru sastopamību.