

Pytania powtórzeniowe:

1. Jak wyświetlić informacje o pliku danych: nazwy zmiennych, ilość przypadków?
2. Operacje na danych; jak otworzyć plik danych, jak stworzyć tablicę lub ramkę danych, jak usunąć jakiś element, posortować wyniki? Jak zdefiniować czynnik (faktor)?
3. Jak obliczyć podstawowe charakterystyki próby: średnią, wariancję, odchylenie standardowe, skośność, kurtozę, jak znaleźć największą/najmniejszą obserwację próbie, jak stworzyć tabelę liczebności/częstości?
4. Jak wykonać wykresy: słupkowy, kołowy, histogram, pudełko z wąsami, wykres rozrzutu, wykres gęstości, biplot, minimalne drzewo rozpinające?
5. Jak oszacować nieznaną wartość parametru (punktowo, przedziałowo)?
6. Jakie testy są przeznaczone dla jednej a jakie dla dwóch prób? W których testuje się niezależność, normalność, zgodność (jednakowy rozkład), a w których hipoteza zerowa dotyczy wartości parametru?
7. Na czym polega regresja? Jakie są jej rodzaje? Co to jest prognoza (predykcja) w modelu? Jak mierzyć dopasowanie modelu? Jak to robić krok po kroku?
8. Na czym polega metoda składowych głównych? Co przedstawia biplot a co minimalne drzewo rozpinające?
9. Jak zmierzyć siłę zależności między zmiennymi (liniowej dla prób z populacji o rozkładzie normalnym–współczynnik Pearsona, inne współczynniki)?