Eksploracja danych

Ćwiczenia nr 4

**Zadanie 1.**

Wykonaj następujące polecenia w R i Pythonie:

1. Wczytaj bazę iris.
2. Zbuduj metodą najbliższych sąsiadów model, który będzie klasyfikował kwiaty ze względu na ich gatunek. Pamiętaj o podziale danych na zbiór uczący (70%) i testowy (30%). Ustaw *k* równe 3 (optymalne, przy takim podziale).
3. Porównaj otrzymane wartości przewidywane z faktycznymi.
4. Zbuduj macierz pomyłek.
5. Narysuj krzywe ROC w odniesieniu do poszczególnych gatunków irisa.