

## Mini-projekt: k-means

Implementuj algorytm k-means. Grupuj dane z pliku **iris.data.txt**. Podczas grupowania ignorujemy atrybut decyzyjny.

Program powinien:

- Umożliwiać wybór  $k$ .
- Po każdej iteracji: wypisywać sumę kwadratów odległości punktów od ich centroidów.
- Na końcu: wyświetlać składy grup.
- Dodatkowo: wyświetlać miarę czystości grup, np. procentowe zawartości każdej z klas iris, lub entropię.