Mini-projekt programistyczny – kNN

* Zaimplementować od zera klasyfikator kNN.
* Program ma wczytać dane Iris z pliku tekstowego. Można wykorzystać cały plik i samodzielnie podzielić dane na testowe i treningowe, można wykorzystać dwa oddzielne pliki – jeden z wektorami treningowymi, drugi z testowymi.
* Algorytm liczy odległość euklidesową klasyfikowanego wektora od wszystkich wektorów treningowych i klasyfikuje go jako modę z klas k najbliższych wektorów.
* Program ma wypisywać celność modelu, czyli % poprawnie zaklasyfikowanych wektorów testowych.
* Wymagany interfejs do ręcznego wpisywania wektorów testowych (na wyjściu: klasyfikacja) i interfejs plikowy (program wczytuje podany plik i zwraca poprawnie zaklasyfikowany odsetek wektorów)
* Nie można używać zewnętrznych bibliotek.
* Podejście obiektowe NIE jest wymagane
* Propozycja dodatkowej funkcjonalności dla chętnych:
  + moduł wyrysowujący wykres zależności między celnością, a k.