

MPP 1

Dane wejściowe:

Dane treningowe – plik iris_training.txt

Dane testowe – plik iris_test.txt

Program musi wczytać dane z podanego pliku tekstowego. Zakładamy, że:

- Atrybut decyzyjny znajduje się w ostatniej kolumnie.
- Wszystkie atrybuty poza decyzyjnym są numeryczne.

Następnie program wczyta wartość parametru k od użytkownika, a potem zaklasyfikuje wszystkie przykłady wczytane z pliku tekstowego zawierającego zbiór testowy algorytmem k -NN.

Jako wynik ma wypisać liczbę prawidłowo zaklasyfikowanych przykładów oraz dokładność eksperymentu wyrażoną w procentach.

Program musi umożliwiać wielokrotne ręczne wpisanie wektora atrybutów i wypisać dla takiego wektora jego wynik klasyfikacji k -NN.

Opcjonalnie można dodać wykres (np. w Excelu) zależności uzyskanej dokładności od k oraz krótka dyskusję.

Nie można używać żadnych bibliotek ML, wszystko ma być zaimplementowane od zera w pętlach, if-ach, odległość trzeba liczyć za pomocą działań arytmetycznych, etc.