Данные(обучающая выборка):

минимум - файл txt (Столбцы: класс(диагноз), признаки, разделитель - пробел)

Nклассов=2

Кол-во признаков - любое, не больше 5

Кол-во объектов: до 100

1) Заставка (кто сделал, герб и тд)

2) Процедура считывания данных, отображение на экране

3) Расчет числовых характеристик классов (Объем выборок, центры классов, дисперсии признаков, внутримножественные расстояния, расстояние между классами)

Используем Евклидово расстояние.

4) Реализовать процедуру обучения распознаванию:

- по минимуму расстояния

- алгоритм перцептрона (с фиксированным приращением или другие варианты)

5) оценка качества распознавания:

- кол-во правильно распознанных объектов или процент ошибки

- чувствительность

- специфичность метода распознавания

6) Оценка информативности признаков (геометрический подход)

7) реализорвать процедуру распознавания нового объекта (ввод с клавиатуры)

Желательно отлов ошибки.

Раздел помощь: кратко описаны используемые методы и инструкция по работе программы.