Практическая работа №4

Определение параметров линейного кода

Цель работы: Изучение свойств линейного корректирующего кода

Язык программирования: С, С++, С#, Python

Результат: программа, тестовые примеры, отчет.

Задание:

1. Порождающая матрица записана в текстовом файле. Файл имеет следующий формат: в первой строке через пробел записаны два натуральных числа п (количество строк матрицы) и m (количество столбцов), в следующих п строках записаны через пробел по m нулей и единиц. Файл можно генерировать случайно.

Пример файла

3 5

10111

01010

00111

- 2. По заданной порождающей матрице определить характеристики линейного кода: размерность кода, количество кодовых слов, минимальное кодовое расстояние. Использовать 5 различных файлов.
- 3. Оформить отчет с результатами, загрузить отчет в электронную среду. По желанию в отчет можно включить описание программной реализации. В отчет не нужно включать содержимое этого файла.