Практическая работа №5

Недвоичное кодирование

Цель работы: Сравнение свойств двоичного и недвоичного кодирования.

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

Результат: программа, тестовые примеры, отчет.

- 1. Запрограммировать процедуру недвоичного кодирования текстового файла одним из методов (метод Хаффмана, метод Фано, метод Шеннона, метод Гилберта-Мура), размер кодового алфавита выбирается самостоятельно. Текстовые файлы использовать те же, что и в практических работах №1-3.
- 2. После кодирования текстового файла вычислить энтропию выходной последовательности, используя частоты отдельных символов, пар символов и тройки символов.
- 3. Заполнить таблицу и сравнить полученные результаты с результатами из практической работы 4.

Метод	Название	Энтропия	Энтропия	Энтропия
кодирования	текста	выходной посл-ти (частоты пар символов)	выходной посл-ти (частоты пар символов)	выходной послти (частоты троек символов)
		VIIMBOJIOB)	CHARGIOD)	

4. Оформить отчет, загрузить отчет и файл с исходным кодом в электронную среду.

Отчет обязательно должен содержать заполненную таблицу и анализ полученных результатов.

По желанию в отчет можно включить описание программной реализации.

В отчет не нужно включать содержимое этого файла.