## Практическая работа №3

## Блочное кодирование

Цель работы: Экспериментальное изучение свойств блочного кодирования.

Среда программирования: C, C++, C#, Python.

Результат: программа, тестовые примеры, отчет.

1. Для выполнения работы необходим сгенерированный файл с неравномерным распределением из практической работы 1.

При блочном кодировании входная последовательность разбивается на блоки равной длины, которые кодируются целиком. Поскольку вероятностное распределение символов в файле известно, то и вероятности блоков могут быть вычислены и использованы для построения кода.

- 2. Закодировать файл блочным методом кодирования (можно использовать любой метод кодирования), размер блока n = 1,2,3,4. Вычислить избыточность кодирования на символ входной последовательности для каждого размера блока.
- 3. После тестирования программы необходимо заполнить таблицу и проанализировать полученные результаты, сравнить с теоретическими оценками.

	Длина блока n=1	Длина блока n=2	Длина блока n=3	Длина блока n=4
Оценка				
избыточности				
кодирования на				
один символ				
входной				
последовательности				