**Лабораторная работа 3 (07.03-21.03)**

**Алгоритмы сжатия без потерь**

Реализовать следующие алгоритмы сжатия символьных данных:

1. Алгоритм Хаффмана (HA)
2. Кодирование длин серий (RKE)
3. Алгоритм Лемпеля-Зива (LZ78)
4. *Преобразование Барроуза-Уиллера (BWT)*
5. *MTF*
6. Арифметическое кодирование (AC)
7. PPM

Проанализировать эффективность и время сжатия на датасете enwik8 для процедур сжатия на основе:

1. Алгоритма Хаффмана
2. Арифметического кодирования
3. LZ78
4. BWT -> MTF -> HA
5. BWT -> MTF -> AC
6. RLE -> BWT -> MTF -> RLE -> HA
7. RLE -> BWT -> MTF -> RLE -> AC
8. PPM

Результаты представить в виде или таблиц. При слишком больших временных затратах на сжатие взять первые 10% enwiki8.