**Обработка текстовых файлов**

1. Текстовый файл состоит не более чем из 1\_000\_000 символов S, T, O, C, K. Сколько раз встречается в файле комбинация «KOT»? (8192)

2. Текстовый файл состоит не более чем из 10^6 символов английского алфавита. Определите количество палиндромов (последовательностей, которые читаются в обе стороны одинаково) длиной 5 символов. (1521) **На самостоятельное решение**

3. Текстовый файл состоит не более чем из 10^6 символов F, A, I, L. Определите максимальное количество подряд идущих одинаковых букв. (75) **д/з**

4. Текстовый файл состоит не более чем из 106 заглавных латинских букв (A..Z). Текст разбит на строки различной длины. Определите количество строк, в которых буква S встречается столько же раз, сколько и буква X. (48) **д/з**

5. Текстовый файл состоит из символов, обозначающих прописные буквы латинского алфавита. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых никакие две буквы из набора букв *A*, *B* и *C* (с учетом повторений) не записаны подряд. (549)