Постановка задачи

Разработать программу, которая шифрует текст, а затем пытается расшифровать с помощью частотного анализа букв и биграмм в книге и зашифрованном тексте

Ход работы

На вход принимаются два текстовых файла. В одном целая книга, в другом глава из книги. Дальше глава шифруется и программа создает текстовый файл с зашифрованной главой. Затем происходит попытка расшифровать зашифрованный текст с помощью частотного анализа букв в книге и зашифрованной главе, при этом программа создает текстовый файл с расшифрованной главой. После происходит попытка расшифровать зашифрованную главу с помощью частотного анализа биграмм в книге и в зашифрованной главе, также создаётся текстовый файл с расшифрованной главой. Важное замечание: расчет идет на то, что расшифрованы правильно будут только отдельные буквы и лучшем случае даже отдельные слова.

Вывод

Программа работает корректно. Расшифровка с помощью частотного анализа букв дает лучшие результаты, нежели расшифровка с помощью частотного анализа биграмм.