**Цель:**

Зашифровать исходный текст с помощью ключевого слова, расшифровать полученный шифр используемым ключём, а также применить дешифровку используя сформированные таблицы частотности букв и биграм.

**Пункты выполнения:**

1. Зашифровать (Текст (ключ) 🡪 Шифр)
2. Расшифровать (Шифр (ключ) 🡪 Текст)
3. Построить частотную таблицу букв на источнике. Взять кусок источника и зашифровать его (Текст (ключ) 🡪 Шифр), построить частотную таблицу букв для шифра. Сопоставить частотные таблицы букв шифра и источника и преобразовать шифр: (Шифр (таблица частотности букв) 🡪 Шифр’)
4. Построить частотную таблицу биграм на источнике. Взять шифр’ из 3 пункта и построить частотную таблицу биграм для шифра’. Сопоставить частотные таблицы биграм шифра’ и источника и преобразовать шифр’: (Шифр’ (таблица частотности биграм) 🡪 Шифр’’)

**Вывод:**

Полученный, в результате дешифровки, шифр’’ полностью не соответствует исходному тексту, но отдельные слова и их фрагменты удалось преобразовать в начальное состояние. Таблица частотности букв сопоставила 60% букв, Таблица частотности биграм не изменила шифр, так как самые часто встречаемые биграмы не сопоставили ни одной новой буквы.

**Ссылка:**

https://github.com/Maximovix/Lab1\_ZI