**1. Постановка задачи.**

Необходимо разработать программу, позволяющую зашифровать или дешифровать входной текст с помощью алгоритма шифрования с рюкзаком.

Предоставить возможность сохранения выходного текста – зашифрованных или дешифрованных данных в текстовый файл.

Входной текст загружается из файла или записывается непосредственно во время работы программы в текстовое поле.

**Содержание лабораторной работы.**

* реализация шифра с алгоритмом, основанным на задаче “О Рюкзаке”;