**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ**

Алгоритм шифрования «метод Штирлица».

Метод Штирлица – шифр, в котором берётся исходный текст и текст-ключ, и каждый символ исходного текста заменяется на номер позиции первого вхождения этого символа в тексте-ключе. В результате зашифровки должен получится текст, состоящий из чисел, разделенных знаком «\*» перед и после числа.

Для дешифрования текста берётся зашифрованный текст и текст-ключ, и каждое число, разделенное знаками «\*», заменяется символом, позиция в тексте-ключе, которого равна этому числу. В результате дешифровки должен получиться исходный текст, введенный пользователем.

Ключ:

«аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян».



Пример шифрования:

«эволюция» -> «\*1\*\*29\*\*3\*\*15\*\*61\*\*56\*\*33\*\*31\*».

Пример дешифрования:

«\*1\*\*29\*\*3\*\*15\*\*61\*\*56\*\*33\*\*31\*» -> «эволюция».

Исполнитель: Пинигина Дарья, Савостенко Дарья, ПР-31.