**Тестовое задание**

Необходимо реализовать алгоритм решения задачи «Как из мухи сделать слона». *Реализацию (исходный код и Unit-тесты) выложить на GitHub и прислать ссылку.* Приложение необходимо реализовать на языке C++ 11 (должно собираться компилятором GCC 4.9 или clang 3.5).

**Постановка задачи**

Дано исходное и конечное слово равной длины. Длина исходных слов не ограничена. Необходимо составить цепочку слов от исходного слова до конечного. Каждое следующее слово в цепочке может отличаться от предыдущего только одной буквой. Исходное, конечное и все промежуточные слова должны состоять из одинакового количества букв. Все используемые слова обязательно должны содержаться в заранее определенном словаре.

На вход в программу подается:

1. Путь к текстовому файлу, в котором указано начальное и конечное слово. На первой строке указано начальное слово, на второй строке конечное.

2. Путь к файлу, который содержит словарь. Слова в словаре указаны по одному на каждой строке. В словаре слова могут быть разной длины.

На выходе программа должна вывести в консоль путь от исходного слова к конечному, по одному слову на одной строке.

**Пример**

Начальное слово: КОТ

Конечное слово: ТОН

Словарь:

КОТ

ТОН

НОТА

КОТЫ

РОТ

РОТА

ТОТ

Решение:

КОТ

ТОТ  
ТОН