

Задачи второго уровня сложности

ЗАДАЧА 1

В последнем издании российской энциклопедии N страниц, на каждой странице стоит ее номер. Сумасшедший наборщик подсчитал, что для набора всех номеров страниц понадобилось M литер (литера – один печатный символ). Ваша задача по числу литер M определить число страниц N , страницы нумеруются с «1».

Формат входных данных

Через консоль или графический интерфейс вводится число литер M .

Формат выходных данных

В графический интерфейс (окно с текстовым полем или надписью, диалоговое окно) выводится число страниц N .

Пример входных данных

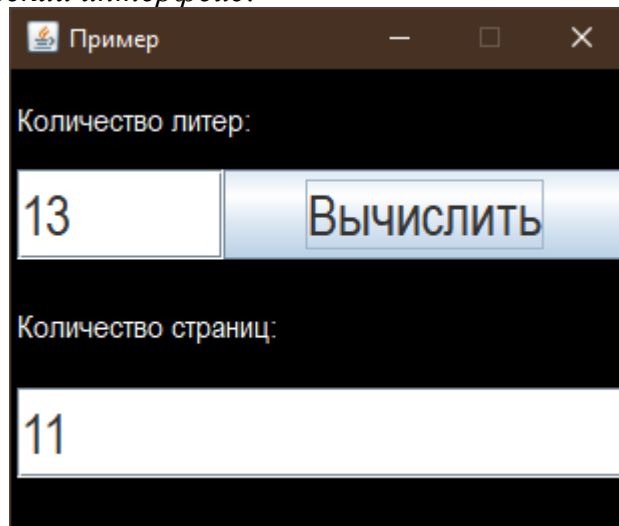
13 (количество литер)

Пример выходных данных

Через консоль:

11 (количество страниц)

Через графический интерфейс:



ЗАДАЧА 2

Дан набор слов. Найдите в нем два слова с наилучшей рифмой. Наилучшей будем считать рифму, когда у пары слов совпадает наибольшее число букв с конца.

Формат входных данных

Через консоль или графический интерфейс в произвольном количестве вводятся различные слова.

Формат выходных данных

Программа должна вывести в графический интерфейс (окно с текстовым полем или надписью, диалоговое окно) два слова, образующих эту рифму. Если существует несколько наилучших рифм, то программа должна вывести любую пару из них. Если никакие два слова входного текста не рифмуются между собой, программа должна вывести слово «**невозможно**».

Пример 1

Входные данные:

олимпиада
программирование

Выходные данные:

невозможно

Пример 2

Входные данные:

зеленый
том
ученый
кругом
направо
заводит
налево
говорит

Выходные данные:

Через консоль:

зеленый ученый

Через графический интерфейс:

