**Случайная строка из файла**

Вам доступен текстовый файл **lines.txt**, состоящий из нескольких строк. Считайте, что он находится в одной папке с вашей программой.  
  
Вам необходимо вывести на экран случайную строку из этого файла. Файл может быть пустым, тогда и выводить ничего не надо.  
  
Подумайте, как это можно сделать, не загружая всех строк файла в память и только один раз «пройдясь» по файлу.

**Примечания**

Операционные системы бывают разными. В мире UNIX-систем основаная кодировка в файлах – UTF8. Поэтому в наших задачах если специально не указано, то подразумевается, что кодировка файлов – UTF8, и использоваться могут любые допустимые символы Юникода для этой кодировки.  
  
Таким образом, буквами могут быть любые допустимые символы национальных алфавитов, причем не обязательно русского или латинского.  
  
Разделитель строк – \n

**Переворот**

Напишите функцию **reverse()**, которая побайтно читает бинарные данные из файла **input.dat** и создает файл **output.dat**, куда сохраняет прочитанные данные в обратном порядке.

**Примечания**

Постарайтесь решить эту задачу без использования циклов.

В тестирующую систему надо отправить решение, содержащее только функцию **reverse()**.

**Итого**

В многострочном текстовом файле prices.txtprices.txt каждая строка с помощью символа табуляции разделена на три колонки:  
  
1. название товара,  
2. количество товара и  
3. цена за 1 шт.  
  
Выведите в стандартный поток вывода общую стоимость заказа.  
  
Сумму надо вывести с точностью до копеек, например, «456.50».

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| Кура 2 134.2  Гриль 1 345 | 613.40 |

# Перемешивание

В папке с вашей программой лежит текстовый файл. Ваша задача вывести сначала все нечётные строки из этого файла, а потом — все чётные. Используйте для вывода виджеты PyQT.

