**Вариант 3.** Написать программу, которая, читая текст из файла, выводит на экран только предложения, не содержащие запятых.

Программа, читая текст из файла, выводит на экран предложения, не содержащие запятых.

Входной поток моделируется конечным файлом произвольной длины. Длина файла определяется доступной памятью на диске.

Чтение посимвольно. Максимальный размер рабочего буфера для обработки - 1000. Вывод работы программы осуществляется на экран.

Грачева Дарья, ИСТбд-12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Что тестировать** | **Вариант теста** | **Тест-набор** | **Результат на экране** |
| *Наличие файла* | Файл есть | Файл text.txt | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.0149998664856 seconds. |
| Файла нет | В раб. директории нет файла text.txt | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Файл text.txt в директории проекта не обнаружен.  Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл.  Время работы программы: 0.01345800457219 seconds. |
| *Размер файла* | Пустой файл | В раб. директории файл text.txt не содержит ни одного символа | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Файл text.txt в директории проекта пустой.  Добавьте не пустой файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл  Время работы программы: 0.0124759007271 seconds. |
| Средний файл | Файл размером 268 Кб | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.23609857411487 seconds. |
| Большой файл | Файл размером 1987 Кб | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 2.0128711458265 seconds. |
| *Размер буфера* | <1000 | В файле любое предложение по размеру <1000 | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.0479998588562 seconds. |
| >1000 | В файле более 1000 символов | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Файл \*.txt не содержит знаков окончания предложения и максимальный размер буфера превышен. Откорректируйте существующий файл \*.txt или переименуйте существующий \*txt файл.  Время работы программы: 0.0124765810911 seconds |
| *Функционал* | В файле нет предложений |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Хвост файла text.txt не содержит знаков окончания предложения  Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл.  Таких предложений в тексте нет  Время работы программы: 0.0590000152588 seconds. |
| В файле есть предложения |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.0739998817444 seconds. |
| В файле есть предложения с запятыми |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.0699999332428 seconds. |
| В файле несколько предложений |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы: 0.066999912262 seconds. |
| В файле несколько предложений с запятыми |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нуждаются в помощи?  Время работы программы:  0.0749998092651 seconds. |
| В файле есть предложение со специальными символами (#, @, \* и т.п.) |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Только такая цель позволяет человеку # прожить свою жизнь с достоинством и получить настоящую радость.  Не тому помочь?  Но много ли людей не нужд@ются в помощи?  Время работы программы: 0.0759999752045 seconds. |
|  | В файле нет предложений, содержащих запятых |  | -----Результат работы программы-----  Предложения, не содержащие запятых:  Таких предложений в тексте нет  Время работы программы: 0.0355708588562 seconds |

**Анализ программы**

Исходя из полученных данных по затраченному времени на выполнение программы, можно сделать вывод, что время напрямую зависит от количества символов в исходном файле (больше символов - больше время). Данная программа охватывает все исключения, поэтому работает при любом наборе данных. Сложность данной программы линейная - O(n).