"""

Программа, которая читая текст из файла, выводит на экран предложения, начинающиеся с однобуквенных слов.

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

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

Вес программы: 4 kb

"""

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 подходящих предложений на 100 символов | |  | 1 подходящее предложение на 100 символов | |
| Количество символов в файле (Включая пробелы) | Время работы программы  ( С ) |  | Количество символов в файле (Включая пробелы) | Время работы программы  ( С ) |
| 100 | 0.05 | 100 | 0.01 |
| 200 | 0.08 | 200 | 0.024 |
| 300 | 0.12 | 300 | 0.033 |
| 400 | 0.14 | 400 | 0.037 |
| 500 | 0.17 | 500 | 0.043 |
| 1000 | 0.26 | 1000 | 0.072 |
| 5000 | 1.28 | 5000 | 0.27 |
| 10 000 | 2.4 | 10 000 | 0.49 |
| 100 000 | 22.3 | 100 000 | 4.72 |

Исходя из проделанных замеров, можно сказать, что время работы программы сильно зависит от количества подходящих по условию предложений.

Проведём испытание на реальном тексте:

Аркадий и Борис Стругацкие “Пикник на обочине”.

Размер: ~300 000 символов (Включая пробелы)

Время работы программы: 17.84 c.

В тексте присутствуют диалоги, отмеченные знаком “-” в началах предложений, что некорректно считалось за выполнение условий. Из-за недочёта количество подходящих по условию предложений значительно возросло.