

Задание для самостоятельной работы 10

Тема 10: Символы и строки. Работа с файлами.

Составить программу, которая создает текстовый файл, состоящий из случайного количества (не более 30-и) непустых строк. В каждой строке файла содержится случайное количество (не более 20-и) случайных целых положительных чисел, разделенных пробелами.

Найти в файле номер строки, содержащей максимальное число (если таких строк несколько, то найти все).

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо закомментировать (но не удалять!) код программы, который отвечает за работу с файлом, и заменить его на код, который использует стандартные потоки ввода-вывода `stdin` и `stdout`. Необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

Ввод. Пользователь на стандартной консоли вводит последовательность, состоящую только из следующих символов: цифры, пробелы. После ввода каждой строки нажимает клавишу «*Enter*». В конце вводит пустую строку и нажимает клавишу «*Enter*». Например

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|---|------|---|--------|---|----|---|-----|---|
| 23432 | _ | 9 | _ | 134520 | _ | 958 | _ | 134520 | _ | 38 | _ | | |
| 9832 | _ | 107450 | _ | 74635 | _ | 4 | _ | 2883 | _ | | | | |
| 15 | _ | 69291 | _ | 89641 | _ | 10 | _ | 134520 | _ | | | | |
| 85 | _ | 124743 | _ | 4 | _ | 8217 | _ | 61578 | _ | 4 | _ | 173 | _ |
| | _ | | _ | | _ | | _ | | _ | | | | |

← Пустая строка.

← Пустая строка.

Обозначения непечатных символов: _ – пробел, _ – новая строка.

Вывод. Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | _ | 3 | _ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

← Номера найденных строк.

Номера строк выводятся через пробел, в конце – переход на новую строку. Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.