НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (основы программирования).

Задание для самостоятельной работы 7

Тема 7: Символы и строки. Работа с файлами.

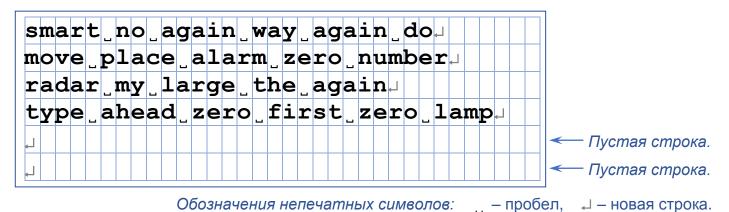
Составить программу, которая создает текстовый файл, состоящий из случайного количества (не более 30-и) непустых строк. В каждой строке файла содержится случайное количество (не более 20-и) слов, разделенных пробелами. Каждое слово состоит из случайного количества (не более 8-и) случайных строчных латинских букв.

Найти в файле номер строки, содержащей наименьшее количество слов из пяти букв (если таких строк несколько, то найти все).

<u> Автоматическая проверка решений</u>

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 водит последовательность, состоящую только из следующих символов: буквы, пробелы. После ввода каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*. В конце вводит пустую строку и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



<u>Вывод.</u> Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:



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