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

Информатика (основной уровень), 1-й курс, 2-й семестр.

Задание для самостоятельной работы 12

Тема 12: Символы и строки. Работа с файлами.

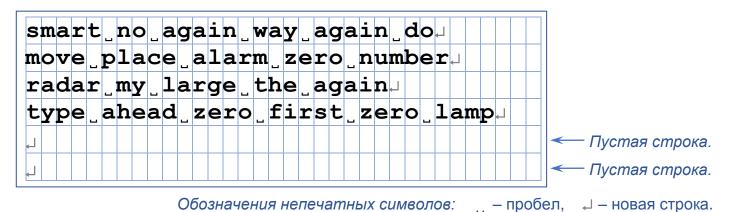
Составить программу, которая создает текстовый файл, состоящий из случайного количества (не более 30-и) непустых строк. В каждой строке файла содержится случайное количество (не более 20-и) слов, разделенных пробелами. Каждое слово состоит из случайного количества (не более 8-и) случайных строчных латинских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

Найти в файле номер строки, содержащей наибольшее количество слов из пяти букв (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 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



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

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



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