

Задание для лабораторной работы 10

Тема 10: Символы и строки. Работа с файлами.

Составить программу, которая выделяет отдельные слова из введенной пользователем строки. *Словом* считается последовательность букв латинского алфавита. Слова разделяются одним или несколькими пробельными символами (пробел, табуляция).

Вывести на экран все слова (каждое слово – в отдельной строке). Вывести все слова в текстовый файл.

Найти самое длинное слово.

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо закомментировать (но не удалять!) код программы, который создает текстовый файл и выводит в него данные. Необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

Ввод. Пользователь на стандартной консоли вводит последовательность, состоящую только из следующих символов: латинские буквы, пробелы, табуляции. В конце нажимает клавишу «Enter». Например

abc _ defg _ _ hi → jklm _ → nop → _ qr → stuvw _ _ _ x _ → _ yz ↵

Обозначения непечатных символов: _ – пробел, → – табуляция, ↵ – новая строка.

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

```
abc↵
defg↵
hi↵
jklm↵
nop↵
qr↵
stuvw↵
x↵
yz↵
↵
stuvw↵
```

Все слова (каждое слово – в отдельной строке).

← Пустая строка.

← Самое длинное слово.

Каждое слово выводится в отдельной строке. После последнего слова выводится пустая строка. Затем выводится найденное самое длинное слово, а после него – переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.