

## 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).

Определить количество слов.

### Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

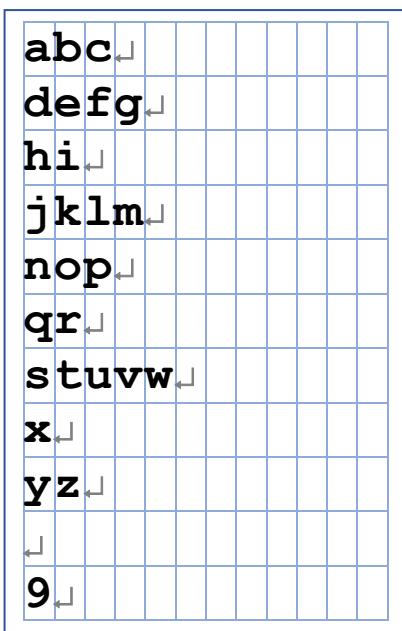
**Ввод.** Пользователь на стандартной консоли вводит последовательность, состоящую только из следующих символов: латинские буквы, пробелы, табуляции. В конце нажимает клавишу «Enter». Например



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  
  
9

Все слова (каждое слово – в отдельной строке).

Пустая строка.

Количество слов.

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

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.