

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).

Найти самое длинное слово.

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	↵								
klm	↵								
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**.