Операционные системы и системное программное обеспечение

Лабораторная работа №4. Стандартный ввод-вывод

Целью работы является изучение механизмов стандартного вводавывода и средств стандартной библиотеки для обработки строк.

ЗАДАНИЕ

В лабораторной работе требуется написать программу для решения задачи в соответствии с вариантом задания.

 $(Bарианты\ 1-4)$. Дана непустая последовательность слов из прописных (больших) латинских букв. Слова разделены пробелом; признак конца текста – точка.

- Вариант 1: подсчитать количество слов в этом тексте;
- *Вариант* 2: подсчитать количество слов, у которых совпадают первая и последняя буквы;
- *Вариант 3*: подсчитать количество слов, являющихся некоторым фрагментом латинского алфавита;
- *Вариант 4*: подсчитать количество слов, содержащих все буквы, которые входят в состав слова UNIX.

(Bарианты 5 - 8). Дана непустая последовательность слов из прописных (больших) латинских букв. Слова разделены пробелом; признак конца текста – точка.

- *Вариант 5*: распечатать все слова, у которых не совпадают первая и последняя буквы;
- *Вариант 6:* распечатать все слова, являющиеся «перевертышами», т.е. словами, одинаково читающимися слева направо и справа налево;

- *Вариант* 7: распечатать текст, оставив из рядом стоящих одинаковых слов только одно;
- *Вариант 8*: распечатать текст, удалив все слова, где есть символы, отличные от латинских букв.

(Bарианты 9-11). Дана непустая последовательность слов из строчных (малых) латинских букв. Слова разделены пробелом; признак конца текста — точка. Напечатать все буквы, которые

- Вариант 9: чаще других встречаются в данном тексте;
- Вариант 10: входят в каждое слово данного текста;
- Вариант 11: входят в наибольшее количество слов данного текста.

Вариант 12. Дана непустая последовательность слов, разделенных одним или несколькими пробелами. Признак конца текста — точка. Распечатать этот текст, удалив из него лишние пробелы (каждую группу из нескольких пробелов заменить одним пробелом).