Тема 10. Массив строк

- 1) Напечатать все слова данного предложения, не содержащие буквы 'а'.
- 2) Дана строка $s_1,...,s_n$. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, будем называть словами. Найти количество слов, у которых первый и последний символы совпадают между собой.
- 3) Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Словом будем называть последовательность букв. Найти число таких слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.
- 4) Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Словом будем называть последовательность букв. Найти все такие слова, в которые буква 'a' входит не менее 2-х раз.
- 5) Дан текст. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими), будем называть словами. В тех словах, которые заканчиваются сочетанием букв ing, заменить окончание на ed.
- 6) Дана строка $s_1,...,s_n$. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, будем называть словами. Найти длину самого короткого слова.
- 7) Даны натуральное п и символьная квадратная матрица порядка п. Получить последовательность b[1],..., b[n] из 0 и 1, в которой b[i] = 1 тогда и только тогда, когда в i-ой строке число символов * не меньше числа пробелов.
- 8) Дан массив из п строк. Найти номер первой по порядку строки, содержащий наибольшее число цифр.
- 9) Дан массив из п строк. Найти номер первого по порядку столбца, содержащего наименьшее число пробелов на пересечении со строками, номера которых четны.
- 10) Дан массив из п строк. Найти номер последней по порядку строки, содержащей наибольшее количество букв 'a' и 'z'.

- 11) Дан массив из n строк. Найти номер последнего по порядку столбца, в котором содержится наибольшее количество попарно различных символов.
- 12) Дана строка из п слов (п неизвестно). Слова разделены пробелами (одним или несколькими). Найти слово, оканчивающееся буквой 'a' (если таких слов нет, сообщить об этом).
- 13) Дана строка из п слов (п неизвестно). Слова разделены пробелами (одним или несколькими). Найти слово, начинающееся буквой 'a' и оканчивающееся буквой 'z' (если таких слов нет, сообщить об этом).
- 14) Дана строка из п слов (п неизвестно). Слова разделены пробелами (одним или несколькими). Удалить все слова с нечетными порядковыми номерами и инвертировать все слова с четными номерами (слово —> оволс).
- 15) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать эту же последовательность слов, но в обратном порядке.
- 16) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие (по алфавиту) слова, а за ними только большие.
- 17) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать все слова, которые встречаются в последовательности по одному разу.
- 18) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать все различные слова, указав для каждого из них число его вхождений в последовательность.
- 19) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать все слова в алфавитном порядке.

- 20) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать все симметричные слова из последовательности, которые отличны от последнего слова.
- 21) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова, и оставить в слове только первые вхождения каждой буквы.
- 22) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и буквы слова упорядочены по алфавиту.
- 23) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и слово совпадает с начальным отрезком латинского алфавита (a, ab, abc и т.д.). Учесть, что в слове могут быть могут быть литеры, отличные от латинских букв.
- 24) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и слово совпадает с конечным отрезком латинского алфавита (z, yz, xyz и т.д.).
- 25) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и длина которых максимальна.
- 26) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и в слове нет повторяющихся букв.
- 27) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова и каждая буква входит в слово не менее двух раз.

- 28) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, перенести первую букву в конец слова. Вывести получившиеся слова на печать.
- 29) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, перенести последнюю букву в начало слова. Вывести получившиеся слова на печать.
- 30) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, удалить первую букву. Вывести получившиеся слова на печать.
- 31) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, удалить последнюю букву. Вывести получившиеся слова на печать.
- 32) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, удалить все последующие вхождения первой буквы. Вывести получившиеся слова на печать.
- 33) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. В словах, которые отличны от последнего слова, удалить все предыдущие вхождения последней буквы. Вывести получившиеся слова на печать.
- 34) Дана непустая последовательность слов из строчных букв; между соседними словами запятая, за последним словом точка. Напечатать те слова из последовательности, которые отличны от последнего слова, и, если слово нечетной длины, то удалить его среднюю букву.
- 35) Дана строка из n слов. Удалить все слова, оканчивающиеся группой букв ing или ed.