**Текст задания:** Освоение методики работы с символьными строками. Изучение операторов getch(), putch(), gets(), puts(). Правила использования стандартных функций.

**Инструкция:**

1. Разработать алгоритм по предложенному варианту.
2. Описать алгоритм с помощью блок-схемы.
3. Составить программу, отладить ее и выполнить.
4. Оформить отчет по проделанной работе, в том числе представить:
   * Схему алгоритма, оформленную в соответствии с требованиями ГОСТа.
   * Листинг программы на языке СИ. Текст программы должен содержать комментарии (условие задачи, фамилию, номер группы и другую дополнительную информацию).
   * Результаты счета

**Время выполнения:** 6 часов.

Вариант 1

Подсчитать количество слов в тексте;

проверить , есть ли в есть заданное слово ;

поменять местами два слова текста с заданными номерами ;

вставить новое слово после указанного;

выдать на печать указанное слово текста .

=======================================================

Вариант 2

Проверить, входит ли указанный символ в слово с указанным номером;

удалить из текста слово с указанным номером;

продублировать слово с указанным номером ;

определить сколько раз встречается в тексте заданное слово ;

выдать на печать слова текста в обратном порядке.

=======================================================

Вариант 3

Проверить есть ли в слове с заданным номером гласные буквы;

удалить из текста повторное вхождение слова;

определить максимальную длину слова;

продублировать каждое слово текста;

выдать на печать все слова с заданными номерами.

=======================================================

Вариант 4

Определить минимальную длину слова;

выдать на печать все слова начинающиеся с гласной буквы;

заменить на ps первое вхождение х, если такое имеется;

удалить из всех слов первую букву;

проверить , есть ли в указанном слове согласные буквы.

=======================================================

Вариант 5

Выдать на печать слова максимальной длины;

удалить из слов имеющих нечетную длину среднюю букву;

проверить есть ли в тексте симметричные слова;

перенести первую букву указанного слова в конец слова;

определить количество слов в тексте, оканчивающихся на заданную букву.

=======================================================

Вариант 6

Удалить из каждого слова все предыдущие вхождения последней буквы;

заменить все вхождения pgf на rtyue ;

проверить есть ли в слове с указанным номером гласные буквы;

определить количество слов в которые входят буквы 'а' или 'о';

выдать на печать сначала пятое , а затем третье слово.

=======================================================

Вариант 7

Определить количество симметричных слов четной длины;

выдать на печать последовательность слов в обратном порядке;

определить есть ли повторяющиеся слова в тексте;

выдать на печать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие по алфавиту слова, а за ними только большие;

удалить из слова все повторные вхождения заданной буквы.

=======================================================

Вариант 8

Определить есть ли в тексте цифры;

удалить из слова все предыдущие вхождения предпоследней буквы;

выдать на печать все слова текста по одному разу в том порядке , в каком они встречаются в тексте;

определить количество симметричных слов нечетной длины;

перенести первое слово в конец текста.

=======================================================

Вариант 9

Определить симметричное слово максимальной длины;

продублировать все слова стоящие на нечетных местах;

определить есть ли в тексте одинаковые слова;

удалить из текста слова имеющие максимальную длину;

определить есть ли в указанном слове цифры.

=======================================================

Вариант 10

Проверить на равенство два указанных слова текста;

вставить перед последним словом два новых слова;

упорядочить слова текста по алфавиту;

удалить из текста слова минимальной длины;

указать сколько раз встречается каждое слово в тексте.

Вариант 11

Подсчитать количество слов в тексте;

проверить , есть ли в тексте заданное слово ;

поменять местами два слова текста с заданными номерами ;

вставить новое слово после указанного;

выдать на печать указанное слово текста .

=======================================================

Вариант 12

Проверить, входит ли указанный символ в слово с указанным номером;

удалить из текста слово с указанным номером;

продублировать слово с указанным номером ;

определить сколько раз встречается в тексте заданное слово ;

выдать на печать слова текста в обратном порядке.

=======================================================

Вариант 13

Проверить есть ли в слове с заданным номером гласные буквы;

удалить из текста повторное вхождение слова;

определить максимальную длину слова;

продублировать каждое слово текста;

выдать на печать все слова с заданными номерами.

=======================================================

Вариант 14

Определить минимальную длину слова;

выдать на печать все слова начинающиеся с гласной буквы;

заменить на ps первое вхождение х, если такое имеется;

удалить из всех слов первую букву;

проверить , есть ли в указанном слове согласные буквы.

=======================================================

Вариант 15

Выдать на печать слова максимальной длины;

удалить из слов имеющих нечетную длину среднюю букву;

проверить есть ли в тексте симметричные слова;

перенести первую букву указанного слова в конец слова;

определить количество слов в тексте, оканчивающихся на заданную букву.

=======================================================

Вариант 16

Удалить из каждого слова все предыдущие вхождения последней буквы;

заменить все вхождения pgf на rtyue ;

проверить есть ли в слове с указанным номером гласные буквы;

определить количество слов в которые входят буквы 'а' или 'о';

выдать на печать сначала пятое , а затем третье слово.

=======================================================

Вариант 17

Определить количество симметричных слов четной длины;

выдать на печать последовательность слов в обратном порядке;

определить есть ли повторяющиеся слова в тексте; выдать на печать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие по алфавиту слова, а за ними только большие;

удалить из слова все повторные вхождения заданной буквы.

=======================================================

Вариант 18

Определить есть ли в тексте цифры;

удалить из слова все предыдущие вхождения предпоследней буквы;

выдать на печать все слова текста по одному разу в том порядке , в каком они встречаются в тексте;

определить количество симметричных слов нечетной длины;

перенести первое слово в конец текста.

=======================================================

Вариант 19

Определить симметричное слово максимальной длины;

продублировать все слова стоящие на нечетных местах;

определить есть ли в тексте одинаковые слова;

удалить из текста слова имеющие максимальную длину;

определить есть ли в указанном слове цифры.

=======================================================

Вариант 20

Проверить на равенство два указанных слова текста;

вставить перед последним словом два новых слова;

упорядочить слова текста по алфавиту;

удалить из текста слова минимальной длины;

указать сколько раз встречается каждое слово в тексте.

=======================================================

Вариант 21

Подсчитать количество слов в тексте;

проверить , есть ли в тексте заданное слово ;

поменять местами два слова текста с заданными номерами ;

вставить новое слово после указанного выдать на печать указанное слово текста .

=======================================================

Вариант 22

Проверить, входит ли указанный символ в слово с указанным номером;

удалить из текста слово с указанным номером;

продублировать слово с указанным номером ;

определить сколько раз встречается в тексте заданное слово ;

выдать на печать слова текста в обратном порядке.

=======================================================

Вариант 23

Проверить есть ли в слове с заданным номером гласные буквы;

удалить из текста повторное вхождение слова;

определить максимальную длину слова;

продублировать каждое слово текста;

выдать на печать все слова с заданными номерами.

=======================================================

Вариант 24

Определить минимальную длину слова;

выдать на печать все слова начинающиеся с гласной буквы;

заменить на ps первое вхождение х, если такое имеется;

удалить из всех слов первую букву;

проверить , есть ли в указанном слове согласные буквы.

=======================================================

Вариант 25

Выдать на печать слова максимальной длины;

удалить из слов имеющих нечетную длину среднюю букву;

проверить есть ли в тексте симметричные слова;

перенести первую букву указанного слова в конец слова;

определить количество слов в тексте, оканчивающихся на заданную букву.

=======================================================

Вариант 26

Удалить из каждого слова все предыдущие вхождения последней буквы;

заменить все вхождения pgf на rtyue ;

проверить есть ли в слове с указанным номером гласные буквы;

определить количество слов в которые входят буквы 'а' или 'о';

выдать на печать сначала пятое , а затем третье слово.

=======================================================

Вариант 27

Определить количество симметричных слов четной длины;

выдать на печать последовательность слов в обратном порядке;

определить есть ли повторяющиеся слова в тексте;

выдать на печать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие по алфавиту слова, а за ними только большие;

удалить из слова все повторные вхождения заданной буквы.

=======================================================

Вариант 28

Определить есть ли в тексте цифры; удалить из слова все предыдущие вхождения предпоследней буквы;

выдать на печать все слова текста по одному разу в том порядке , в каком они встречаются в тексте;

определить количество симметричных слов нечетной длины;

перенести первое слово в конец текста.

=======================================================

Вариант 29

Определить симметричное слово максимальной длины;

продублировать все слова стоящие на нечетных местах;

определить есть ли в тексте одинаковые слова;

удалить из текста слова имеющие максимальную длину;

определить есть ли в указанном слове цифры.

=======================================================

Вариант 30

Проверить на равенство два указанных слова текста;

вставить перед последним словом два новых слова;

упорядочить слова текста по алфавиту;

удалить из текста слова минимальной длины;

указать сколько раз встречается каждое слово в тексте.

=======================================================

Вариант 31

Определить количество симметричных слов четной длины;

выдать на печать последовательность слов в обратном порядке;

определить есть ли повторяющиеся слова в тексте;

выдать на печать те слова, перед которыми в последовательности находятся только меньшие по алфавиту слова, а за ними только большие;

удалить из слова все повторные вхождения заданной буквы.

=======================================================

Вариант 32

Выдать на печать слова максимальной длины;

удалить из слов имеющих нечетную длину среднюю букву;

проверить есть ли в тексте симметричные слова;

перенести первую букву указанного слова в конец слова;

определить количество слов в тексте оканчивающихся на заданную букву.