Тихвинский В.И.

**Практическая работа № 2 по курсу Разработка ПП**

Разработать программу согласно своему варианту, при разработке программы выполнить необходимые этапы разработки ПП. Первый, второй и последний этап обязательно выполняются в электронном виде. Блок-схема составляется к заданию 1 и 2 с использованием объектов в программе ACFE. Программа разрабатывается с использованием средств визуального программирования. Во всех интерфейсах программы должны быть представлены два элемент управления многострочное текстовое поле и кнопка с надписью *Выполнить,* запускающая основные алгоритмы программы. Так же должна иметься кнопка с надписью *Помощь*, запускающая окно диалога со знаком вопроса и кнопкой ОК, в окне диалога должна быть краткая информация о программе.

*Этапы разработки ПП*

* постановка задачи
* разработка алгоритма программы в виде блок-схемы
* написание программы(программирование)
* отладка программы и тестирование программы
* транслирование программы
* документирование

**Задание 1**

*Поиск в тексте*

1. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество пробелов в тексте.
2. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество символов в тексте без символов пробелов.
3. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти сколько слов содержится в введенном тексте.
4. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество абзацев в введенном тексте.
5. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество цифр в введенном тексте.
6. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество чисел в введенном тексте.
7. Текст введен в многострочное текстовое поле. В однострочное текстовое поле введено слово. Найти количество слов в введенном тексте совпадающим с введенным словом.
8. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество пробелов в тексте.
9. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество символов в тексте без символов пробелов.
10. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти сколько слов содержится в введенном тексте.
11. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество абзацев в введенном тексте.
12. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество цифр в введенном тексте.
13. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество чисел в введенном тексте.
14. Текст введен в многострочное текстовое поле. В однострочное текстовое поле введено слово. Найти количество слов в введенном тексте совпадающим с введенным словом.
15. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество пробелов в тексте.
16. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество символов в тексте без символов пробелов.
17. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти сколько слов содержится в введенном тексте.
18. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество абзацев в введенном тексте.
19. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество цифр в введенном тексте.
20. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество чисел в введенном тексте.
21. Текст введен в многострочное текстовое поле. В однострочное текстовое поле введено слово. Найти количество слов в введенном тексте совпадающим с введенным словом.
22. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество пробелов в тексте.
23. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество символов в тексте без символов пробелов.
24. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти сколько слов содержится в введенном тексте.
25. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество абзацев в введенном тексте.
26. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество цифр в введенном тексте.
27. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество чисел в введенном тексте.
28. Текст введен в многострочное текстовое поле. В однострочное текстовое поле введено слово. Найти количество слов в введенном тексте совпадающим с введенным словом.
29. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество пробелов в тексте.
30. Текст введен в многострочное текстовое поле. Найти количество символов в тексте без символов пробелов.

**Задание 2**

*Изменение текста*

1. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, в которых гласные буквы алфавита образуют симметричную последовательность букв (палиндром). Все остальные слова удалить. Малые и большие буквы алфавита считать эквивалентными. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
2. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те числа, в которых все четные цифры образуют неубывающую последовательность цифр. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
3. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке только четные числа. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
4. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Исходное слово хранится в однострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке текста без указанных слов. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
5. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова текста, которые содержат только заглавные буквы алфавита. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
6. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Удалить из исходного текста все пробелы перед первым словом текста, все пробелы в конце текста. Также необходимо, что бы был только один символ пробела между словами. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
7. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Удалить из исходного текста все цифры. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
8. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте те слова, которые содержат последовательность из повторяющихся согласных букв. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
9. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте все слова. Список слов отсортировать алфавитном порядке. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
10. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с прописной буквы. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
11. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с согласной буквы и заканчиваются гласной буквой. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
12. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те числа, в которых все нечетные цифры образуют неубывающую последовательность цифр. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
13. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке только нечетные числа. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
14. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте те слова, которые не содержат последовательность из повторяющихся согласных букв. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
15. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с гласной буквы и заканчиваются гласной буквой. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
16. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, в которых гласные буквы алфавита образуют симметричную последовательность букв (палиндром). Все остальные слова удалить. Малые и большие буквы алфавита считать эквивалентными. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
17. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те числа, в которых все четные цифры образуют неубывающую последовательность цифр. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
18. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке только четные числа. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
19. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Исходное слово хранится в однострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке текста без указанных слов. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
20. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова текста, которые содержат только заглавные буквы алфавита. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
21. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Удалить из исходного текста все пробелы перед первым словом текста, все пробелы в конце текста. Также необходимо, что бы был только один символ пробела между словами. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
22. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Удалить из исходного текста все цифры. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
23. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте те слова, которые содержат последовательность из повторяющихся согласных букв. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
24. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте все слова. Список слов отсортировать алфавитном порядке. Результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
25. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с прописной буквы. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
26. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с согласной буквы и заканчиваются гласной буквой. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
27. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те числа, в которых все нечетные цифры образуют неубывающую последовательность цифр. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
28. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке только нечетные числа. Все остальные символы удалить из текста. Каждую цифру представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
29. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти в тексте те слова, которые не содержат последовательность из повторяющихся согласных букв. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.
30. Исходный текст хранится в многострочном текстовом поле. Найти и сохранить в строке те слова, которые начинаются с гласной буквы и заканчиваются гласной буквой. Каждое слово представить в отдельном абзаце, результат вывести в другое многострочное текстовое поле.