**11.12.2021**

1. Строка содержит произвольный русский текст. Проверить, каких букв в нем больше: гласных или согласных.
2. Двумерный массив п х т содержит некоторые буквы русского алфавита, расположенные в произвольном порядке. Написать программу, проверяющую, можно ли из этих букв составить данное слово S. Каждая буква массива используется не более одного раза.
3. Результаты вступительных экзаменов представлены в виде списка из N строк, в каждой строке которого записаны фамилия студента и отметки по каждому из M экзаменов. Определить количество абитуриентов, сдавших вступительные экзамены только на «отлично».
4. Составить программу преобразования натуральных чисел, записанных в римской нумерации, в десятичную систему счисления.
5. Из заданной символьной строки выбрать те символы, которые встречаются в ней только один раз, в том порядке, в котором они встречаются в тексте.
6. В символьном массиве хранятся фамилии и инициалы учеников класса. Требуется напечатать список класса с указанием для каждого ученика количества его однофамильцев.
7. Дано число в двоичной системе счисления. Проверить правильность ввода этого числа (в его записи должны быть только символы 0 и 1). Если число введено неверно, повторить ввод. При правильном вводе перевести число в десятичную систему счисления.
8. В заданной строке удалить все лишние пробелы.
9. Для заданного текста определить длину содержащейся в нем максимальной серии символов, отличных от букв.
10. Расстояние между двумя словами равной длины — это количество позиций, в которых различаются эти слова. В заданном предложении найти пару слов заданной длины с максимальным расстоянием.
11. Отредактировать заданное предложение, удаляя из него те слова, которые встречаются в предложении заданное число раз.
12. Напечатать те слова, которые встречаются в каждом из двух заданных предложений.
13. Отредактировать заданное предложение, удаляя из него все слова с нечетными номерами и переворачивая слова с четными номерами.
14. Лишние пробелы. Дана строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Напишите программу, удаляющую лишние пробелы. Пробел считается лишним, если он:

• стоит в начале строки;

• стоит в конце строки;

• следует за пробелом.

1. Дан текст. Напишите программу, определяющую процентное отношение строчных и прописных букв к общему числу символов в нем.