

№ 2. Строки.

ВПР12. Создайте проект консольного приложения. Все строковые данные **вводятся пользователем с клавиатуры («дано» = ввести)**, при вводе/выводе данных организовать диалог с пользователем. Если в задании не говорится в какой раскладке вводятся данные (латиница или кириллица), это означает, что выбор остается за пользователем.

Варианты заданий к лабораторной работе

| № вар-та | Задание |
|-------------|---|
| 1 | Даны строки S и S ₀ . Проверить, содержится ли строка S ₀ в строке S. Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE. |
| 2 | Вводится строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Требуется посчитать количество слов в ней. |
| 3 | Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв. |
| 4 | Определить сколько слов в тексте содержит удвоенную согласную. |
| 5 | Дано целое положительное число N < 10000. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке слева направо). |
| 6 | Вводится строка. Требуется удалить из нее повторяющиеся символы и все пробелы. |
| 7 | Даны целые положительные числа N ₁ и N ₂ и строки S ₁ и S ₂ . Получить из этих строк новую строку, содержащую первые N ₁ символов строки S ₁ и последние N ₂ символов строки S ₂ (в том же порядке, в каком символы располагаются в строках). |
| 8 | Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку. |
| 9 | Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр. |
| 10 | Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел. |

| | |
|----|--|
| 11 | Дано целое число $N (> 0)$ и строка S . Преобразовать строку S в строку длины N следующим образом: если длина строки S больше N , то отбросить первые символы, если длина строки S меньше N , то в ее начало добавить символы «*». |
| 12 | Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов в строке. |
| 13 | Даны строки S и S_0 . Удалить из строки S первую подстроку, совпадающую с S_0 . Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений. |
| 14 | Дана строка. Преобразовать в ней все прописные латинские буквы в строчные. |
| 15 | Распечатать введенную строку, исключив из нее те символы, которые находятся между скобками (). Сами скобки не удалять. |
| 16 | Дана строка, изображающая арифметическое выражение вида «<цифра> \pm ... \pm <цифра>», где на месте знака операции « \pm » находится символ «+» или «-» (например, «4+7-2-8»). Вывести значение данного выражения (целое число). |
| 17 | Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные — в строчные. |
| 18 | Во введенном слове подсчитать количество различных букв. Буквы могут быть как в латинице, так и в кириллице. |
| 19 | Вводится строка слов, разделенных пробелами. Найти самое длинное слово и вывести его на экран. |
| 20 | Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв. |
| 21 | Даны строки S и S_0 . Найти количество вхождений строки S_0 в строку S . |
| 22 | Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и последним пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку. |
| 23 | Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные. |