

Планы проведения лабораторных занятий и методические рекомендации по выполнению заданий

Лабораторная работа №7. Строки.

План: Работа со строками. Алгоритмы обработки строковых данных.

Задачи для разработки программ

1. Дана строка. Определить, какая из букв – «о» или «а» – встречается в ней чаще (принять, что указанные буквы в строке есть).
2. Дано предложение. Определить, есть ли в нем запятые.
3. Дана строка. Определить, какая из букв – «н» или «к» – встречается в ней раньше при просмотре слева направо (принять, что указанные буквы в строке есть).
4. Дана строка, в которой есть пробелы. Определить, является ли цифрой символ, записанный после первого пробела.
5. Дана строка. Определить, чего в ней больше – запятых или цифр (принять, что указанные символы в строке есть).
6. Дана строка, в которой есть слово «или». Определить, сколько раз оно встречается.
7. Дана строка. Определить, образует ли подстрока, начинающаяся с символа номер *m* заканчивающаяся символом номер *n*, число *bbb*?
8. Дано предложение, в котором слова разделены двумя пробелами (начальных и конечных пробелов нет). Определить первое слово.
9. Дано предложение, в котором слова разделены одним пробелом (начальных и конечных пробелов нет). Определить последнее слово.
10. Дано предложение, в котором слова разделены двумя пробелами (начальных и конечных пробелов нет). Определить первое, второе и третье слова. Принять, что в заданном предложении есть не менее четырех слов.
11. Дано предложение, в котором слова разделены одним пробелом (начальных и конечных пробелов нет). Определить два последних слова. Принять, что в заданном предложении есть не менее трех слов.
12. Дано предложение, в котором слова разделены одним пробелом (начальных и конечных пробелов нет). Определить первые 6 слов, используя инструкции цикла. Принять, что в заданном предложении есть не менее семи слов.
13. В операционной системе Windows полное имя файла состоит из буквы диска, после которого ставится двоеточие и символ «\», затем через такой же символ перечисляются подкаталоги (папки), в которых находится файл, в конце пишется имя файла. Пример:
C:\Windows\System32\calc.exe
14. Дано предложение, в котором слова разделены одним пробелом (начальных и конечных пробелов нет). Определить самое «длинное» слово.
15. Дана строка, состоящая только из букв. Заменить все буквы «а» на буквы «б» и наоборот, как заглавные, так и строчные. Например, при вводе строки «абвАБВ» должен получиться результат «бавБАВ».
16. Дана строка. Удалить из нее все пробелы.