

Задания к лабораторной работе № 4

Задание № 1 С использованием массива

Задание № 2 С использованием указателей

Замечание. Обязательно использовать отдельные модули. Один модуль должен содержать ввод исходных данных с клавиатуры, другой (может несколько) – основные вычисления, третий – вывод результата на экран.

Варианты заданий

Вариант 1

Расположить элементы массива **a** в обратном порядке. Инициализация элементов массива: **a[10]={0, 1,2,3,4,5,6,7,8,9}**.

Вариант 2

Переставить элементы введенной текстовой строки в обратном порядке. Длина строки не более 80 символов. Строка должна вводиться с клавиатуры.

Вариант 3

Скопировать вторую строку **s2** в конец первой строки **s1**. Строки должны вводиться с клавиатуры.

Вариант 4

Удалить из строки **s1** все символы, входящие в строку **s2**. Строки должны вводиться с клавиатуры.

Вариант 5

Дана квадратная матрица **a** размерностью 5x5 и вектор **b** размерностью 5. Заменить заданный столбец матрицы **a** на вектор **b**. Номер столбца матрицы **a** вводить с клавиатуры. Матрицу и вектор инициализировать в программе.

Задания к лабораторной работе № 4
Задание № 1 С использованием массива
Задание № 2 С использованием указателей

Вариант 6

Дана квадратная матрица **a** размерностью 4x4 и вектор **b** размерностью 4. Заменить заданную строку матрицы **a** на вектор **b**. Номер строки матрицы **a** вводить с клавиатуры. Матрицу и вектор инициализировать в программе.

Вариант 7

Осуществить транспонирование квадратной матрицы размерностью 6x6. Матрицу инициализировать в программе.

Вариант 8

Подсчитать количество слов в строке, которая не может начинаться и заканчиваться пробелами и между словами можно ставить только один пробел.

Вариант 9

Подсчитать количество слов в строке, которая не может начинаться с пробелов, но может заканчиваться ими. Учесть наличие двух и более пробелов между словами (два и более пробелов считать за один).

Вариант 10

Подсчитать количество слов в строке, которая может начинаться с пробелов и заканчиваться пробелами (два и более пробелов считать за один).

Вариант 11

Подсчитать во введенной строке количество букв 'Л' и количество букв 'И'.

Вариант 12

Подсчитать во введенной строке количество сочетаний букв 'HE'.

Задания к лабораторной работе № 4
Задание № 1 С использованием массива
Задание № 2 С использованием указателей

Вариант 13*

В строке, состоящей из несколько слов, подсчитать количество букв в слове максимальной длины.

Вариант 14*

Переставить **k** последних символов строки **s** в начало строки без изменения порядка их расположения. Первые символы строки **s** должны быть сдвинуты вправо на **k** позиций.

Вариант 15*

Исключить **k**-столбец и **n**-строку из двумерного массива.
