

МЗЯиОК 2021 (вариант 2.27)

Лабораторная работ №2. Программирование целочисленных вычислений.

Вычислить целочисленное выражение:

$$f = (a - c)^2 + 2 * a * \frac{c^3}{k^2 + 1}$$

Лабораторная работ №3. Программирование ветвлений и циклов.

Вычислить целочисленное выражение:

$$f = \begin{cases} a^2 - b^2 + c & \text{если } \frac{a^2}{c} < 8 \\ 3 * a - b & \text{иначе} \end{cases}$$

Лабораторная работа №4. Программирование обработки массивов и матриц.

Дан массив 30 элементов. Отсортировать по возрастанию. Организовать ввод массива и вывод результатов.

Лабораторная работ №5. Программирование с использованием разноразличных модулей.

Дан текст не более 255 символов. Слова отделяются друг от друга пробелами.

Расположить слова текста по алфавиту по первой букве.

Второй модуль должен использовать ковенцию: pascal.

Третий модуль должен использовать ковенцию: stdcall.

Домашнее задание №1. Обработка символьной информации.

Дан текст 8 слов, разделенных пробелом. Определить количество повторений буквы Е в каждом слове.

Домашнее задание №2. Лексические и синтаксические анализаторы.

Разработать грамматику и распознаватель выражений языка программирования Pascal, оперирующих вещественными числами в формате с фиксированной точкой. Например:
-34.3456 + 0.56* 0.7989