**Лабораторная работа № 7**

 Цель работы − составление программ на Borland Pascal, использующих массивы.

 Задание

 Составить программу , выбрав вариант задачи согласно последней цифре шифра. Вывести результаты решения во внешний файл.

 Вариант 0

Задана матрица A размера 4x4 с вещественными элементами. Найти и вывести на печать все положительные элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

 Вариант 1

Задана матрица A размера 4x4 с вещественными элементами. Найти и вывести на печать все отрицательные элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

Вариант 2

Задана матрица A размера 4x4 с вещественными элементами. Найти и вывести на печать все нулевые элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

Вариант 3

Задана вещественная матрицаразмера 4x4. Пусть B – множество элементов, для которых. На этом множестве найти и вывести на печать все положительные элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

Вариант 4

Задана вещественная матрица  размера 4x4. Пусть B - множество элементов, для которых. На этом множестве найти и вывести на печать все отрицательные элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

Вариант 5

Задана вещественная матрица  размера 4x4. Пусть B – множество элементов, для которых. На этом множестве найти и вывести на печать все нулевые элементы матрицы, а также указать в каких строках и столбцах они находятся.

Вариант 6

Для заданной вещественной матрицы размера 4x4 найти её максимальный элемент и указать строку и столбец, в которых он находится.

Вариант 7

Для заданной вещественной матрицы размера 4x4 найти ее минимальный элемент и указать строку и столбец, в которых он находится.

Вариант 8

 Для заданной вещественной матрицы размера 4x4 на множестве B элементов, для которых, найти максимальный элемент и указать строку и столбец, в которых он находится.

Вариант 9

 Для заданной вещественной матрицы размера 4x4 на множестве B элементов, для которых, найти минимальный элемент и указать строку и столбец, в которых он находится.