

Лабораторная работа 4

Динамические массивы

Цель выполнения заданий: освоение алгоритмов и методов работы с массивами и методами их реструктуризации.

Задание. Разработать процедуру обработки двумерных массивов данных.

Этапы выполнения задания.

1. Открыть Excel и на Листе 1 ввести числовую матрицу 5×5 .
2. Открыть редактор VBA.
2. На листе 1 создать процедуру Matrix, которая выполняет следующие действия.
 - 2.1. Считывает элементы матрицы A на листе 1.
 - 2.2. Выполняет транспонирование полученной матрицы A и выводит ее на лист 1.
 - 2.3. Реструктуризирует исходная матрица A за счет введения динамического массива, который изменяет размерность исходной матрицы до 7×7 . Ранее введенные элементы матрицы A не должны теряться.
 - 2.4. Предусмотреть ввод недостающих элементов массива A. Недостающие элементы матрицы вводятся с помощью функции VBA Array и затем присваиваются элементам матрицы A.
 - 2.5. Находит сумму элементов матрицы, лежащих под главной диагональю и выводит ее на Лист 1.

Отчет по работе должен включать:

- ▶ *название и цель работы;*
- ▶ *коды процедур, реализующих алгоритмы построения дерева и сортировки;*
- ▶ *описание созданных структур данных;*
- ▶ *результаты работы процедур, демонстрирующие эффективность процедуры.*