Лабораторная Работа 5.

Работа с двумерными массивами.

1) Представление двумерного массива в языке Ассемблер.

2) Понятие индексной адресации.

3) Использование регистров BX, SI, DI для адресации данных.

4) Организация вложенных циклов в языке Ассемблер

Варианты заданий:

В каждом из заданий необходимо организовать двойной или тройной

цикл. Все переменные должны иметь размерность слово.

Варианты заданий:

01) С клавиатуры вводятся размерности N и M и две матрицы размерности

NxM. Необходимо сложить данные матрицы и результат показать на

экране.

06) С клавиатуры вводятся размерности N и M и матрица

размерности NxM. Необходимо обнулить в матрице все элементы,

находящиеся в четных строках и показать результат на экране.

07) С клавиатуры вводятся размерности N и M, матрица размерности NxM

и число A. Необходимо обнулить в матрице все элементы, большие

числа A и показать результат на экране.

09) С клавиатуры вводятся размерности N и M и матрица размерности

NxM. Необходимо найти сумму всех элементов, находящихся под

главной диагональю и показать эту сумму на экране.

14) С клавиатуры вводятся размерности N и M и матрица

размерности NxM. Необходимо в каждом из столбцов найти сумму

элементов и вывести на экран получившийся вектор из сумм.

15) С клавиатуры вводятся размерности N и M и матрица размерности

NxM.. Найти максимальный элемент в каждом столбце и вывести полученный вектор на экран.