Глава 1. Обработка одномерных и двумерных массивов

1. Необходимо разработать программу обработки матриц. Тип элементов матрицы – integer. Максимальная размерность матрицы 40х60.

Также необходимо разработать следующие подпрограммы:

1. Процедура ввода матрицы из текстового файла;
2. Процедура ввода матрицы в окно терминала;
3. Процедура вывода одномерного массива (вектора) в окно терминала;
4. Процедура, заполняющая вектор, i-ый элемент которого равен сумме элементов i-ой строки матрицы, значение которых меньше А (параметр процедуры).

Головная программа должна демонстрировать применение вышеуказанных подпрограмм для двух матриц различной размерности.

1. Создадим в файле 2 матрицы С и В, размерностями 3х2 и 3х3 соответственно:

Подпрограмма №3

Для матрицы С будем выводить первую строку, то есть:

Для матрицы В – 3строку:

Подпрограмма №4

Для матрицы С введем значение А=10, и тогда вектор будет выглядеть следующим образом:

Для матрицы В введем значение А=7, и тогда вектор будет выглядеть следующим образом: