Кафедра 304 Курс: ИНФОРМАТИКА II семестр

Задание 4: **Двумерные массивы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ВАРИАНТ № 15**

Дана целочисленная прямоугольная матрица. Определить:

1. Сумму элементов матрицы по строкам.

2. Максимальное значение суммы

Используя универсальные для различных наборов исходных данных подпрограммы, реализовать данный алгоритм для заданных матриц: X1(N1, M1), X2(N2, M2).

В качестве одного из вариантов исходных данных принять: N1= 5, MI = 8; N2 = 6, M2 = 9.

Чтение данных их файла производить с использованием функций ввода/вывода языка С++.

Алгоритм должен быть параметризован; обмен данными с подпрограммой должен осуществляться только через параметры; каждый из наборов исходных данных хранится в отдельном файле.

Реализовать программу в двух вариантах: в первом - при обращении к элементам массива использовать индексы, во втором - работать с динамическим массивом через указатели.