# Лабораторная работа №5

# Выполнил: Лукашевич Владислав 41о

# 

# *Тема:* Программирование с использованием двумерных массивов

***Цель работы:*** Расширить и укрепить знания о структурированном типе данных; научиться разрабатывать простые циклические алгоритмы и программы обработки массивов с неизвестным (известным) числом повторений с внутренними ветвлениями; сформировать умения правильно описывать двумерные массивы, распечатывать содержимое двумерного массива; научиться решать задачи на использование массивов

**Задание 1 Найдите сумму элементов, находящихся выше главной диагонали матрицы (n,n)**

,

Program Lab5;

const n=3;

var a:array[1..n,1..n] of integer;

i,j,s:integer;

begin

writeln(‘Введите элементы матрицы’);

for i:=1 to n do

for j:=1 to n do

begin

write('a[',i,',',j,'j=');

readln(a[i,j]);

end;

writeln('Матрица');

s:=0;

for i:=1 to n do

begin

for j:=1 to n do

begin

write(a[i,j]:4);

if j>i then s:=s+a[i,j];

end;

writeln

end;

write(Сумма элементов выше главной диагонали=',s);

readln

end.

**Результаты:**

Введите элементы матрицы

a[1,1j=2

a[1,2j=5

a[1,3j=6

a[2,1j=8

a[2,2j=6

a[2,3j=3

a[3,1j=1

a[3,2j=3

a[3,3j=6

Матрица

2 5 6

8 6 3

1 3 6

Сумма элементов выше главной диагонали=14

**Вывод:** я научился решать задачи на использование массивов. Научился разрабатывать простые циклические алгоритмы и программы обработки массивов с известным (неизвестным) числом повторений с внутренними ветвлениями