**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Львівська політехніка»**

**Кафедра ЕОМ**



Звіт

до лабораторної роботи №3

з дисципліни «Програмування, частина 2»

на тему:

« Робота з динамічною пам'ятю. Динамічні масиви»

Варіант 2

Виконав:

ст.гр. КІ-15

Байдужак О.З.

Прийняв:

Козак Н.Б.

**Львів 2020**

**Мета**

* познайомитися із динамічними масивами

**Завдання**

Задано квадратну матрицю, всі елементи якої рівні одиниці. Написати функцію void func (int\*\* arr, int n), котра заповняє заштриховану область матриці (згідно варіанту) нулями. Розмір масиву вводиться з клавіатури.



**Хід роботи**

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <iomanip>

using namespace std;

void zerofunc(int\*\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size; i++)

{

for (int j = 0; j < size; j++)

{

\*(\*(arr + i) + j) = 0;

}

}

return;

}

void arrout(int\*\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size; i++)

{

for (int j = 0; j < size; j++)

{

cout << setw(2) << \*(\*(arr + i) + j);

}

cout << endl;

}

cout << endl;

return;

}

void onefunc(int\*\*arr,int size)

{

for (int i = 0; i < size; i++)

{

for (int j = 0; j < size; j++)

{

if (j <= i){ \*(\*(arr + i) + j) = 1; }

}

}

return;

}

int main()

{

int size;

cout << " Enter size: ";

cin >> size;

cout << endl;

int\*\* parr = new int\* [size];

for (int i = 0; i < size; i++)

{

parr[i] = new int[size];

}

zerofunc(parr, size);

arrout(parr, size);

onefunc(parr, size);

arrout(parr, size);

for (int i = 0; i < size; i++)

{

delete[]parr[i];

}

delete[]parr;

\_getch();

return 0;

}



**Висновок**

Під час лабораторної роботи я навчився використовувати потоковий ввід-вивід