**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни

“Алгоритмізація та програмування”

**Виконав:**

студент групи КН-109

Качмар Олексій

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

# Тема: 7.2."Функції зі змінною кількістю параметрів"

**Мета:** Знайомство з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.

**Постановка завдання**

Розв’язати зазначене у варіанті завдання, використовуючи функції зі змінною кількістю параметрів.

1. Написати функцію max зі змінною кількістю параметрів, що знаходить мінімальне із чисел типу int. Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції min не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

Код:

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int min(int k, ...)

{

int \*p = &k;

int s = 0; int max = INT\_MAX;

for (; k != 0; k--)

{

s = \*(++p);

if (s < max)

{

max = s;

}

}

return max;

}

int main()

{

int m = min(5, 100000, 23400, 234324, 21200,11111);

cout << "min from 5 elements:\t" << m << endl;

m = min(10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);

cout << "min from 10 elements:\t" << m << endl;

m = min(12, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12);

cout << "min from 5 elements:\t" << m << endl;

}

Результат роботи програми:

