# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

## Кафедра систем штучного інтелекту

## Звіт

про виконання лабораторної роботи №7.2 з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1» Варіант №2

Виконав: студент групи КН-109 Ханас Михайло-Юрій Викладач: Варецький Я.Ю.

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

Мета: Знайомство з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.

#### Постановка завдання:

1. Написати функцію mult зі змінною кількістю параметрів, що знаходить добуток чисел типу float. Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції mult не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 7, 11.

### Програма розв'язку завдання:

```
#include <stdarg.h>
#include <stdio.h>
double mult(int n,...)
{
  va_list ptr;
         va start(ptr, n);
         double mult = va arg(ptr,double);
         for (int i = 1; i < n; i++) {
             double a = va arg(ptr,double);
             mult *= a;
         va end(ptr);
         return mult;
int main()
printf("Mult1 %lf\nMult2 %lf\nMult3 %lf\n", mult(3,1.0,2.0,3.0),
         mult(7,1.2,2.2,4.2,6.2,79.2,4.2,3.2),
         mult(11,1.3,2.4,3.3,4.4,5.3,6.3,7.5,8.2,9.7,10.5,11.6));
return 0;
```

#### }Результати роботи програми:

```
Mult1 6.000000
Mult2 73176.116429
Mult3 109908623.245861
```

#### Висновок:

Під час виконання цієї лабораторної я познайомився з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.