Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка" Кафедра систем штучного інтелекту



3ВІТ
про виконання лабораторної роботи №7
з дисципліни **"Алгоритмізація та програмування, частина 1"**

Виконав:

студент групи КН-110

Дойков В.С.

Викладач:

Гасько Р.Т

Варіант №9

Тема: "Функції зі змінною кількістю параметрів"

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

1. **Постановка завдання**: Написати функцію тах зі змінною кількістю параметрів, що знаходить мінімальне із чисел типу іпт. Написати викликаючу функцію таіп, що звертається до функції тіп не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

Результат обчислення:

printf("Numbers: ");

```
Total numbers: 5.
Numbers: 1, 6, 3, 4, 10.
Minimum number is: 1
Total numbers: 10.
Numbers: 33, 34, 456, 95, 21, 56, 2234, 75, 66, 456.
Minimum number is: 21
Total numbers: 12.
Numbers: 45, 34, 222, 2324, 45, 51, 345, 34, 111, 54, 43, 123.
Minimum number is: 34
Код програми:
#include <stdio.h>
#include <stdarg.h>
void min(size t amount, ...){
  va_list ap;
  int a, min=9999;
  va start( ap, amount );
  printf( "\nTotal numbers: %d.\n", amount);
```

```
while(amount!=0){
    a = va_arg( ap, int );
    if(amount==1)
      printf("%d.\n", a);
    else
      printf("%d, ", a);
    if(a<min){
      min = a;
    }
    amount--;
  }
  printf("Minimum number is: %d\n", min);
}
int main(void){
  min(5, 1, 6, 3, 4, 10);
  min(10, 33, 34, 456, 95, 21, 56, 2234, 75, 66, 456);
  min(12, 45, 34, 222, 2324, 45, 51, 345, 34, 111, 54, 43, 123);
  printf("\n");
  return 0;
}
```