# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

З дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

### Виконав:

студент групи КН-109

Кошлань Микола

Викладач:

Варецький Я.Ю.

# Лабораторна робота No 7 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.

#### Варіант 13

Написати функцію зі змінною кількістю параметрів для перекладу чисел з десяткової системи числення в трійкову. Написати викликаючу функцію main, що звертається до цієї функції не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 4, 7.

#### Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdarg.h>
#include <math.h>
void swap_(int num,...) {
    long rem, base = 1, ternary = 0;
    int M[num];
    va_list list;
    va_start(list, num);
    for (int j = 0; j < num; ++j) {
    M[j] = va_arg(list, int);</pre>
    for (int i = 0; i < num; ++i) {</pre>
         while (M[i] > 0) {
    rem = M[i] % 3;
             ternary = ternary + rem * base;
             base = base * 10;
         printf("Трійкове число : %ld\n\n", ternary);
         ternary=0;
         base=1;
int main(void) {
    swap_(3,3,4,7);
```

## Результат програми:

```
/Users/mykolakoshlan/Desktop/Lab7/cmake-build-debug/Lab7
Трійкове число : 10

Трійкове число : 11

Трійкове число : 21

Process finished with exit code 0
```