МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав: студент групи КН-109 Кульчицька Олена Викладач: Варецький Я.Ю.

Тема: 7.2. "Функції зі змінною кількістю параметрів"

Мета: Знайомство з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.

2. Постановка завдання

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

Варіант15

Написати функцію зі змінною кількістю параметрів для перетворення чисел з вісімкової системи числення в десяткову. Написати викликаючу main, що звертається до цієї функції не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 6, 7.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void OctalToDecimal(int n,...)
    long int decimal=0;
    int M[n];
    va list list;
    for (int j = 0; j < n; ++j) {
    int j=0;
    for (int i = 0; i < n;i++) {</pre>
        while (M[i] != 0)
            decimal = decimal + (M[i] % 10) * pow(8, j++);
            M[i] = M[i] / 10;
int main()
    OctalToDecimal(3,22,55,77);
    OctalToDecimal(6,120,30,23,109,77,86);
    OctalToDecimal(7,99,19,22,299,33,12,85);
    return 0;
```

```
Equivalent decimal value: 18
Equivalent decimal value: 63
Equivalent decimal value: 126
Equivalent decimal value: 80
Equivalent decimal value: 104
Equivalent decimal value: 123
Equivalent decimal value: 196
Equivalent decimal value: 259
Equivalent decimal value: 329
Equivalent decimal value: 81
Equivalent decimal value: 98
Equivalent decimal value: 116
Equivalent decimal value: 325
Equivalent decimal value: 352
Equivalent decimal value: 362
Equivalent decimal value: 431
Process finished with exit code 0
```