МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

з дисципліни «Алгоритмізації та програмування»

Виконав:

студент групи КН-108 Горностай Богдан

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 9

Написати функцію тах зі змінною кількістю параметрів, що знаходить мінімальне із чисел типу int або із чисел типу double, тип параметрів визначається за допомогою першого параметра функції. Написати викликаючу функцію таіп, що звертається до функції тіп не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

Текст 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);
  printf("Numbers: ");
  while(amount!=0){
    a = va_arg(ap, int);
    if(amount==1)
       printf("%d.\n", a);
    else
       printf("%d, ", a);
    if(a<min){</pre>
       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;
}
```

Результат розв'язку 9 варіанту.

```
jharvard@appliance (~): ./L7777

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

jharvard@appliance (~):
```