**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Качмарик Віктор

Львів – 2018 р.

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

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

**2. Постановка завдання**

Розв’язати зазначе не у варіанті завдання, використовуючи функції зі змінною кількістю параметрів.

**Варіант 11**

Написати функцію sum зі змінною кількістю параметрів, що знаходить суму заданих звичайних дробів. Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції sum не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

#include <stdio.h>

float sum (float num, ...)

{

float \*ptr = &num;

ptr+=3;

float summ = 0;

for (int i=0; i<num; i++)

{

float n = \*(++ptr);

summ+= n;

printf("%.1f\n", n);

}

//printf("%.1f\n", summ);

return summ;

}

int main ()

{

sum(5 , 2.1, 1.6, 6.9, 4.7, 5.8);

sum(10, 2.4, 1.8, 13.6, 15.4, 16.8, 0.5, 1.7, 1.3, 2.3, 3.2);

9

sum(12, 7.6, 9.4, 3.1, 5.7, 11.2, 13.4, 1.6, 7.8, 4.6, 4.1, 9.1, 6.3);

printf("\n sum(2.1, 1.6, 6.9, 4.7, 5.8) = %.1f\n", summ);

printf("\n sum(2.4, 1.8, 13.6, 15.4, 16.8, 0.5, 1.7, 1.3, 2.3, 3.2) = %.1f\n", summ);

printf("\n sum(7.6, 9.4, 3.1, 5.7, 11.2, 13.4, 1.6, 7.8, 4.6, 4.1, 9.1, 6.3) = %.1f\n", summ);

return 0;

}