МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №7.2 3 курсу "Алгоритмізація та програмування"

> Виконала: ст.гр. КН-110 Бурцьо Ольга Викладач: Гасько Р.Т.

Лабораторна робота №7.2

Варіант №5

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.

Написати функцію sum зі змінною кількістю параметрів, що знаходить суму чисел типу int за формулою:

S=a1*a2-a2*a3+a3*a4-...

Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції sum не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
int sum(int k, int ...)
    int Sum = 0;
    int *p = &k;
    p++;
    for (int i = 0; i < k - 1; i++)
        if (p[i] % 2 == 1)
            Sum += p[i] * p[i + 1];
            continue;
        else {
            Sum -= p[i] * p[i + 1];
    return Sum;
int main(void)
    int Suma1 = 0;
    int Suma2 = 0;
    int Suma3 = 0;
    Suma1 = sum(5, 1, 2, 3, 4, 5);
    Suma2 = sum(10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);
    Suma3 = sum(12, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12);
    printf("%d\n", Suma1);
    printf("%d\n", Suma2);
    printf("%d\n", Suma3);
    system("pause");
}
Результат:
```