

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7
З дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Павлик Олег
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Постановка завдання

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

Варіант №21

Написати функцію (або макровизначення), що знаходить кут трикутника за його сторонами. Написати функцію `angles` с змінною кількістю параметрів, що знаходить кути n -кутника за заданими сторонами. Написати викликаючу функцію `main`, що звертається до функції `angle` не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 9, 11.

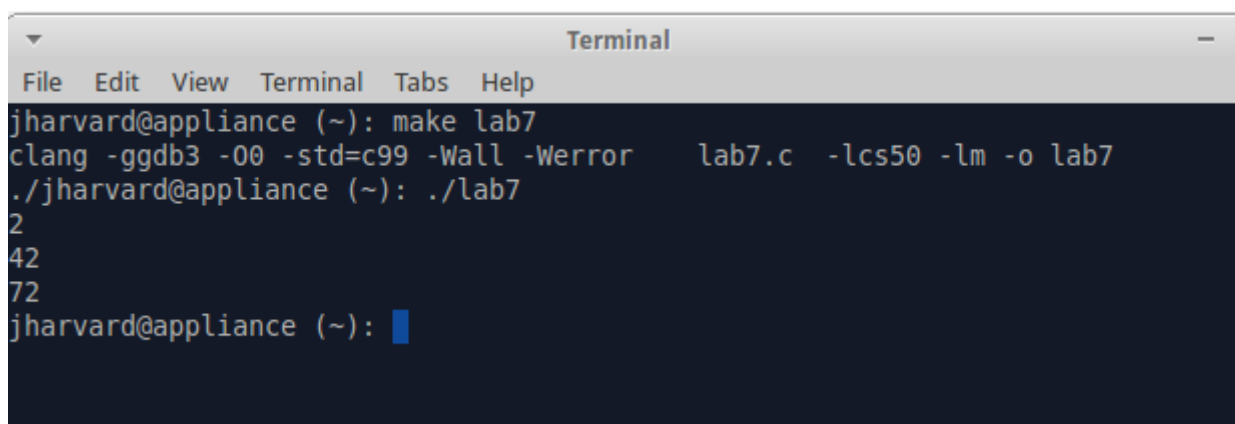
Текст програми

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int sum(int k, ...)
5 {
6     int Sum = 0;
7     int *p = &k;
8     p++;
9     for (int i = 0; i < k - 1; i++)
10    {
11        if (p[i] % 2 == 1)
12        {
13            Sum = p[i] * p[i + 1];
14        }
15        else
16        {
17            Sum = p[i] * p[i + 1];
18        }
19    }
20    return Sum;
21 }
22
23 int main(void)
24 {
25     int Suma1 = 0;
26     int Suma2 = 0;
27     int Suma3 = 0;
28
29     Suma1 = sum(5, 1,2,3,4,5);
30     Suma2 = sum(10, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);
31     Suma3 = sum(12, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12);
32
33     printf("%d\n", Suma1);
34     printf("%d\n", Suma2);
35     printf("%d\n", Suma3);
36 }

```

Результат роботи програми



```

Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
jharvard@appliance (~): make lab7
clang -ggdb3 -O0 -std=c99 -Wall -Werror lab7.c -lcs50 -lm -o lab7
./jharvard@appliance (~): ./lab7
2
42
72
jharvard@appliance (~):

```