

**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.

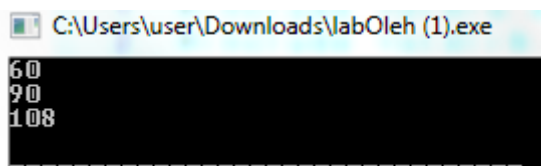
### Варіант 21

1. Написати функцію, що знаходить кут трикутника за його сторонами. Написати функцію `angles` з 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 = 180 * (k - 2);
7      int kyt;
8      int * p = &k;
9      kyt = (k - 2) * 180 / k;
10     return kyt;
11 }
12
13 int main(void)
14 {
15     int Su ma 1 = 0;
16     int Su ma 2 = 0;
17     int Su ma 3 = 0;
18
19     Su ma 1 = sum(3, 5, 5, 5);
20     Su ma 2 = sum(4, 5, 5, 5, 5);
21     Su ma 3 = sum(5, 5, 5, 5, 5, 5);
22
23     printf("%d\n", Su ma 1);
24     printf("%d\n", Su ma 2);
25     printf("%d\n", Su ma 3);
26 }
```

### Результат програми



```
C:\Users\user\Downloads\labOleh (1).exe
60
90
108
```