## Лабораторная робота №7

Тема: Функції

Мета: Навчитися використовувати функції для спрощення та оптимізації

коду.

## Індивідуальне завдання

1. Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного, використовуючи функцію з варіативною кількістю аргументів.

## Хід роботи

1. Виклик функції (comparison\_of\_numbers).

```
int main()
{
    comparison_of_numbers(3, 29, 48, 36);
    comparison_of_numbers(5, -89, 56, 25, -48, 36);
    comparison_of_numbers(2, 23, 56);
}
```

Рисунок 1 - Виклик функції (comparison\_of\_numbers)

2. Створення функції (comparison\_of numbers).

```
int comparison_of_numbers(int num, ...)
   va list calculation;
   int answer = 0;
   int number1 = 0;
   int number2 = 0;
   if (num % 2 != 0)
   va_start(calculation, num);
   for (int i = 0; i < num; i++)
       if (i % 2 == 0)
           number1 = va arg(calculation, int);
       else
            number2 = va_arg(calculation, int);
       if (number1 < number2 && number2 != 0)</pre>
            answer++;
           number2 = 0;
   va_end(calculation);
   printf("%d\n", answer);
   return 0;
```

Рисунок 2 - Функція (comparison\_of\_numbers)

3. Перевірка правильного виконання коду.

Рисунок 3 - Код працю $\varepsilon$ 

Висновок: Навчився використовувати функції для спрощення та оптимізації коду