

Тема: Функції.

Мета: Виконати індивідуальне завдання для отримання знань з розробки функцій.

### Індивідуальне завдання

**На оцінку “відмінно”.** Зокрема загального завдання необхідно виконати наступне:

- 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

```
bool funcPrimeCheckFor(int);
bool funcPrimeCheckDoWhile(int);
bool funcPrimeCheckWhile(int);
int numericalPairCounter(int, ...);

+int main(void) { ... }
+bool funcPrimeCheckFor(int digit) { ... }
+bool funcPrimeCheckWhile(int digit) { ... }
+bool funcPrimeCheckDoWhile(int digit) { ... }
+int numericalPairCounter(int amountOfArgument, ...) { ... }
```

Рис.1 - Фрагмент кода для виконання індивідуального завдання

```
int numericalPairCounter(int amountOfArgument, ...) //передает только инт. 3 точки разное кол-во элем.
{
    int result = 0;
    va_list args;
    va_start(args, amountOfArgument);

    int* arr = new int[amountOfArgument];
    for (int i = 0; i < amountOfArgument; ++i)
    {
        arr[i] = va_arg(args, int);
    }
    for (int i = 0; i < amountOfArgument - 1; i++) {
        if (arr[i] < arr[i + 1])
            result++;
    }
    va_end(args);

    return result;
}
```

Рис.2 - Функція, що приймає різну кількість параметрів та перевіряє скільки попередніх чисел менших від поточних

**Висновок:**Розроблено програму для виконання лабораторної роботи 7, а саме створено функції до попередніх лабораторних робіт, та розроблено функцію, що приймає різну кількість параметрів та перевіряє їх.