

Тема: Модульні тести

Мета: Придбати навички з розроблення модульних тестів.

### Індивідуальне завдання

- Для попередньо розробленого функціоналу по роботі з прикладною областю, додати методи – модульні тести, що демонструють коректність роботи розробленого функціоналу. Розроблені методи мають перевірити коректність функціонування функцій на наборі заздалегідь визначених вхідних-вихідних даних. В ході роботи кожного тесту має виводитися інформація про ім'я функції-тесту, а також статус верифікації (пройшов / не пройшов). Якщо верифікація не пройшла, вивести на екран, що саме не пройшло перевірку. Наприклад,

Очікувалося, що в слові 'МАМА' 4 літери. Функція повернула - 3

### Хід роботи

```
void testSort() {  
    printf("Here the sort test works.\n");  
    int size = 3;  
    struct Message* Messages = (struct Message*)malloc(size * sizeof(struct Message));  
  
    for (int i = 0; i < size; i++)  
    {  
        Messages[i] = create(i);  
    }  
    sort(Messages, size);  
    if (Messages[0].encoding <= Messages[1].encoding &&  
        Messages[1].encoding <= Messages[2].encoding)  
    {  
        printf("Sort was succesful.\n");  
    }  
    else  
    {  
        printf("Sort was not succesful.\n");  
    }  
}
```

Рис.1 - функція перевірки сортування

```
#include "Message.h"  
  
void testSort();  
  
Консоль отладки Microsoft Visual Studio  
Here the sort test works.  
Sort was succesful.  
Press any key to continue.
```

Рис.2 - приклад виконання завдання

**Висновок:** Отримано навички створення тестів для лабораторної роботи 15.