

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

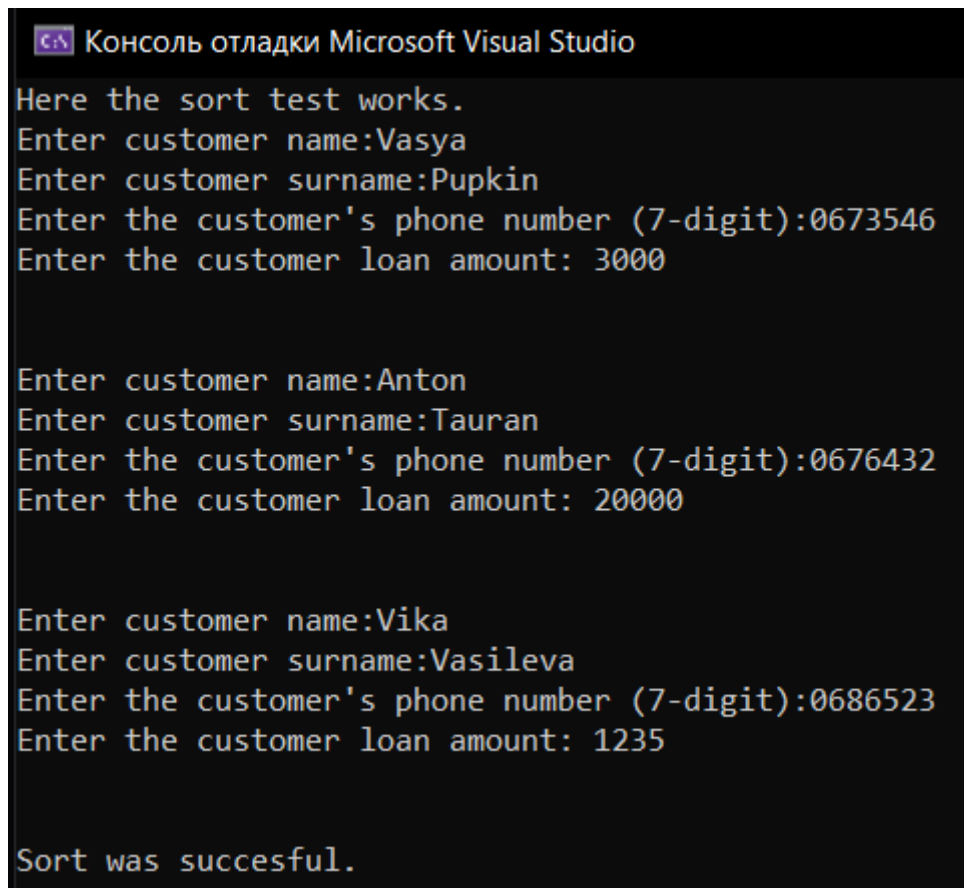
```
void testSort() {
    printf("Here the sort test works.\n");
    int size = 3;
    int counter = 0;
    struct Debtor* debtors = (struct Debtor*)malloc(size * sizeof(struct Debtor));

    for (int i = 0; i < size; i++)
        debtors[i] = createClient();

    sortByDebt(debtors, size);
    if (debtors[0].debt >= debtors[1].debt || debtors[1].debt >= debtors[2].debt) {
        counter++;
        printf("Debt sorting performed incorrect calculations!\n");
    }

    if (counter == 0)
        printf("Sort was succesful.\n");
    else
        printf("Sort was not succesful.\n");
}
```

Рис.1 - функція перевірки сортування



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Here the sort test works.
Enter customer name:Vasya
Enter customer surname:Pupkin
Enter the customer's phone number (7-digit):0673546
Enter the customer loan amount: 3000

Enter customer name:Anton
Enter customer surname:Tauran
Enter the customer's phone number (7-digit):0676432
Enter the customer loan amount: 20000

Enter customer name:Vika
Enter customer surname:Vasileva
Enter the customer's phone number (7-digit):0686523
Enter the customer loan amount: 1235

Sort was succesful.
```

Рис.2 - приклад виконання завдання

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