

Практична робота №8

Основи модульного тестування об'єктно-орієнтованого коду

Система оцінювання

№	Тема	К-ть балів
1.	Завдання 1	3
2.	Завдання 2	2
	Всього за практичну роботу	5
4.	Завдання 1 (ІНДЗ)	2
	Всього	8

Завдання на практичне заняття

- Розгляньте [цикл статей](#) про модульне тестування за допомогою MSTest v2 та виконайте всі дії, запропоновані в них. Сформулюйте звіт, детально описавши в звіті всі етапи, представлені в статтях, та продемонструвавши роботу тестів на кожному етапі.
- (Модульне тестування)** Інтернет-провайдер має три тарифи для населення:

Тариф 1000	1000 Мб на місяць за 20 грн, позатарифно: 1Мб = 0.05 грн.
Тариф 2000	2000 Мб на місяць за 35 грн, позатарифно: 1Мб = 0.04 грн.
Тариф 5000	5000 Мб на місяць за 85 грн, позатарифно: 1 Мб = 0.02 грн.

Створіть проект .NET Core та напишіть програму, яка повинна отримувати цифру-тариф та кількість витрачених мегабайтів, а виводити підсумковий рахунок за місяць. Якщо використовується тариф 1000 або 2000, виведіть додатково інформацію про те, скільки б платили користувачі, якби перейшли на більш дорогі тарифи.

Також реалізуйте набір модульних тестів, які перевірять наступні тестові випадки

№	Тестовий випадок	Очікуваний результат
1.	Тариф 1000, витрачено 800 Мб	20грн
2.	Тариф 1000, витрачено 1200 Мб	30грн
3.	Тариф 1000, витрачено 2200 Мб	80грн
4.	Тариф 1000, витрачено 5200 Мб	230грн
5.	Тариф 2000, витрачено 800 Мб	35грн
6.	Тариф 2000, витрачено 2200 Мб	43грн
7.	Тариф 2000, витрачено 5200 Мб	163грн
8.	Тариф 5000, витрачено 800 Мб	85грн
9.	Тариф 5000, витрачено 5200 Мб	89грн
10.	Тариф 10000, витрачено 5200 Мб	Тарифу не існує