Звіт

1. Серед основних недоліків можна виділити проблему відсутність розділення відповідальностей: Деякі класи, наприклад, клас Simulation, виконують кілька різних функцій, таких як управління симуляцією, зміна стану світлофорів і взаємодія з користувачем. Це порушує принцип єдиної відповідальності (Single Responsibility Principle) і може призвести до складності обслуговування та розширення коду.
2. Програма успішно реалізовує поставлену задачу: вона виконує необхідні дії і виводить колір на екрані на кожному інтервалі. Крім того, вона має гнучкість, що дозволяє створювати різні перехрестя. Також реалізовані інтерфейси для більш зручної роботи з даними, це відкриває можливості для модифікації програми у майбутньому, якщо знадобиться внесення змін.
3. Серед недоліків реалізації можна відмітити повторюваність коду в двух класах світлофору, метод можна було віднести в інтерфейс і працювати через нього.
4. Після проведеного тестування програмного забезпечення з різними даними, було зроблено висновок, що валідація працює коректно, всі необхідні перевірки валідації програма пройшла.
5. Загалом програма є вдалим розширенням попередньої програми, клас Simulator зазнав мінімальних змін в порівнянні з попередньою задачею, складнощів порівняння програм не було