ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

Тема: Багатопотокове програмування мовою C# за допомогою класу Thread

Завдання

- Створіть програму знаходження методом Сімпсона при n=40 числа π за формулою π=∫₀¹ 4dx / 1+x², де один потік буде знаходити суму доданків з непарними індексами, другий з парними, а головний потік завершить обчислення інтегралу. Порівняйте результат із значенням числа π із Інтернету. Доповніть програму виведенням на консоль текстової інформації за аналогією з першим завданням лабораторної роботи №1.
- 2. Розробіть графічний інтерфейс до програми, яка випадковим чином через кожні 5 с. запускає перший або другий потік, які перефарбують прямокутник у червоний або зелений колір відповідно.
- 3. Створіть програму, в якій випадковим чином через кожні 5 с. запускається перший або другий потік, які виводять на консоль 10 разів повідомлення, що працює перший чи другий потік відповідно.
- 4. Створіть програму імітації руху більярдної кульки. Розробіть графічний інтерфейс до програми для спостереження руху кульки. Випадковим чином через кожні 5 с. запускається перший або другий потік, які фарбують кульку у червоний або зелений колір відповідно.