

Задание 4.

Опишите интерфейс, предоставляющий:

- метод для нахождения численного значения определённого интеграла (параметрами метода является делегат для подынтегрального выражения (непрерывная функция вещественной переменной $f: R \rightarrow R$), границы интегрирования и точность решения);
- свойство, возвращающее название конкретного метода решения.

Для методов решения (левых прямоугольников, правых прямоугольников, средних прямоугольников, трапеций, парабол (Симпсона)) создайте классы и реализуйте в них этот интерфейс. Продемонстрируйте работу классов и сравните реализованные методы на предмет затраченного количества итераций и времени на нахождение численного решения.