

Компьютерная практика

Сдавать 25.04.2024

1. Написать класс, реализующий работу с разреженными матрицами. Разреженной называется матрица, имеющая большой размер и мало ненулевых элементов. В классе предусмотреть конструкторы, функции сложения, вычитания, умножения матриц, умножения матрицы на число. Протестировать класс.

2. Написать класс очередь с реализацией очереди на двух стеках.

Задача на компьютерную практику:

С заданной точностью ε вычислить значение определенного интеграла

$\int_a^b f(x)dx$ методом средних прямоугольников, где $f(x)$:

1. x^3

2. $x^2 - 5$

3. $\frac{1}{x}$