Компьютерная практика

Сдавать 29.02.2024

- 1. Написать многофайловый проект, реализующий библиотеку функций для работы с многочленами с целыми коэффициентами:
 - ввод,
 - вывод,
 - получение коэффициентов производной полинома,
 - вычисление значения в точке,
 - вычисление производной в точке,
 - сложение,
 - вычитание,
 - умножение,
 - деление многочленов.

Задача на компьютерную практику:

Квадратная матрица с вещественными элементами задана размером и последовательностью элементов по строкам. Для каждой из некоторого количества матриц, записанных в файле, построить и выписать в новый файл результат сглаживания, в сглаженной матрице найти сумму абсолютных величин элементов, расположенных ниже главной диагонали. Реализовать многофайловый проект.

Сглаживанием матрицы назовем формирование новой матрицы того же размера, в которой элемент $b_{i,j}$ равен среднему арифметическому соседей, имеющихся у элемента $a_{i,j}$ исходной матрицы (соседи $a_{i,j}$ — элементы, расположенные в том же столбце, что $a_{i,j}$, но в предыдущей или следующей строках, или в той же строке, что $a_{i,j}$, но в предыдущем или следующем столбцах).