

Отчет

Отчет по домашнему заданию №2.

Архитектура вычислительных систем.

Выполнил Крылов Павел Владимирович, БПИ 201

Формулировка задания

Номер варианта: 19

Номер задания: 5

Номер функции: 2

Разработать программу в объектно-ориентированном стиле, на языке C++.

Поддержать ввод, вывод, сохранение в контейнер и сортировку квадратных матриц с действительными числами. Сортировка должна быть осуществлена методом прямого выбора, по возрастанию, в качестве ключа сортировки используется среднее арифметическое элементов матрицы. Матрицы должны быть представлены в программе 3мя альтернативами: 1. Обычный двумерный массив, 2. Диагональная (на основе одномерного массива), 3. Нижняя треугольная матрица (одномерный массив с формулой пересчета).

Основные характеристики программы

Число интерфейсных модулей: 15

Число модулей реализации: 12

Общий размер исходных текстов: 19,6 kB

Полученный размер исполняемого кода: 922,6 kb

Время выполнения программы для различных тестовых наборов данных.

#1: Time elapsed 0.000652 s

#2: Time elapsed 0.000493 s

#3: Time elapsed 0.000170 s

#4: Time elapsed 0.021164 s

#5: Time elapsed 33.798969 s

#6: Time elapsed 0.000209 s

Структурная схема

Структурная схема расположена в подкаталоге report. Файл со структурой назван structure.png