Разработчик студент группы ИСП-41 Девяткин Вадим Евгеньевич

Практическая работа №1, Вариант №5.

Задание: Дана квадратная вещественная матрица размерности n. Сравнить сумму элементов матрицы на главной и побочной диагоналях. ***Структуры данных***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| matrix | *DataGridView* | Матрица чисел |
| n | Целое значение | Размерность матрицы |
| mainDiagonalSum | Число с плавающей запятой | Главная диагональ |
| secondaryDiagonalSum | Число с плавающей запятой | Побочная диагональ |

***Таблица спецификаций функций***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Действие | Объект | Вид |
| Работа с матрицей | | | |
| CompareDiagonalSums | |  | | --- | | Сравнение сумм элементов главной и побочной диагоналей квадратной вещественной матрицы. | | |  | | --- | | Квадратная вещественная матрица размерности n x n (типа double[,]). | | Функция (метод), выполняющая расчет и вывод результатов. Возвращает ничего (void). |

***Таблица Спецификаций модуля***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Реализуемая функция | Параметры |
| void Main | Запуск программы, считывание размерности и элементов матрицы | |  | | --- | | args: string[] | |
| void CompareDiagonalSums | Сравнение сумм главной и побочной диагоналей и вывод результата | matrix: double[,] |

