Задания к лекции 7 часть 1

Написать программу для многопоточной обработки матрицы таким образом, чтобы вычисления выполнялись «построчно», и каждая строка обрабатывалась отдельным потоком команд. Число строк матрицы – не меньше 10, число столбцов – не меньше 1000.

- 1. Найти количество чётных элементов строк матрицы. Количество чётных элементов по каждой строке матрицы рассчитывается отдельным потоком.
- 2. Найти количество всех положительных элементов строк матрицы. Каждая строка обрабатывается своим отдельным потоком.
- 3. Отсортировать элементы строк матрицы по убыванию. Сортировка элементов каждой строки выполняется отдельным потоком. Первые 10 элементов первой строки вывести на консоль для проверки.
- 4. Найти количество элементов матрицы равных нулю. Количество нулевых элементов по каждой строке матрицы рассчитывается отдельным потоком.
- 5. Отсортировать элементы строк матрицы по возрастанию. Сортировка элементов каждой строки выполняется отдельным потоком. Первые 10 элементов первой строки вывести на консоль для проверки.
- 6. Найти количество не чётных элементы строк матрицы. Количество не чётных элементов по каждой строке матрицы рассчитывается отдельным потоком.
- 7. Найти количество всех элементов строк матрицы целых чисел, делящихся на 3. Каждая строка обрабатывается своим отдельным потоком.
- 8. Найти количество отрицательных элементы строк матрицы. Количество элементов по каждой строке матрицы рассчитывается отдельным потоком.
- 9. Найти количество элементов матрицы больше вводимого пользователем числа. Количество элементов по каждой строке матрицы рассчитывается отдельным потоком.
- 10. Найти сумму элементов матрицы, больше вводимого пользователем числа. Каждая строка суммируется своим отдельным потоком.