

Лабораторная работа №1 «Работа с непрямоугольными матрицами»

Необходимо спроектировать и разработать на языке C программу, осуществляющую обработку непрямоугольных матриц.

Примечания:

1. Логически законченные части алгоритма решения задачи должны быть оформлены в виде отдельных функций с параметрами. Использование глобальных переменных не допускается.
2. В дополнительных функциях доступ к элементам массивов должен быть реализован с помощью указателей.
3. Программа должна осуществлять проверку корректности вводимых данных и, в случае ошибок, выдавать соответствующие сообщения, после чего продолжать работу.
4. Программа должна корректным образом работать с памятью, для проверки необходимо использовать соответствующие программные средства, например: `valgrind`, санитайзеры, встроенные в IDE средства и т.д.

Вариант №011

Из входного потока вводится непрямоугольная матрица целых чисел $[a_{ij}]$, $i = 1, \dots, m$, $j = 1, \dots, n_i$. Значения m и n_i заранее не известны и вводятся из входного потока.

Сформировать вектор $\{b_i\}$, $i = 1, \dots, m$, i -ый элемент которого равен максимальному количеству одинаковых элементов в i -ой строке матрицы.

Исходную матрицу и полученный вектор вывести в выходной поток с необходимыми комментариями.