

Гончарова Александра (29.12.2010)

1. Дано целое число K , а также K наборов ненулевых целых чисел. Каждый набор содержит не менее двух элементов, признаком его завершения является число 0. Найти количество наборов, элементы которых возрастают.
2. Описать подпрограмму, формирующую по целым положительным числам M и N матрицу A размера $M \times N$, которая содержит числа 0 и 1, расположенные в «шахматном» порядке, причем $A_{0,0} = 0$.
3. Объявите запись `vector_3d` для хранения информации о векторе в трёхмерном вещественном пространстве (структура содержит три вещественных поля — координаты). Предусмотреть методы `Init` и `Print`.
4. Создать метод записи `inner_product`, вычисляющий [скалярное произведение](#) текущего вектора с заданным вектором.
5. Написать функцию, принимающую массив векторов и ещё один вектор v и возвращающую массив векторов в динамической памяти, полученный из исходного удалением всех векторов, скалярное произведение с вектором v которых отрицательно.