Иванина Анна (17.01.2011)

- 1. Объявите запись vector_3d для хранения информации о векторе в трёхмерном вещественном пространстве (структура содержит три вещественных поля координаты). Предусмотреть методы Init и Print.
- 2. Создать метод записи inner_product, вычисляющий скалярное произведение текущего вектора с вектором, заданным в качестве параметра.
- 3. Сформировать массив записей с информацией о некотором наборе векторов.
- 4. 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.
- 5. 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 $A_{0,0} = 0$.