**Задача 5. Диагональная матрица**

Задание. Для вещественной матрицы M размером 4х4 надо осуществить её преобразование в диагональную. Напомню, что диагональная матрица — это такая матрица, у которой все элементы вне диагонали равны нулю. Диагональ матрицы, в свою очередь — это все элементы, расположенные по диагонали от первого элемента первой строки до последнего элемента последней строки. Матрица M вводится пользователем через стандартный ввод, как и раньше. Итоговую диагональную матрицу можно расположить на месте прежней матрицы M, не используя дополнительных переменных. Результат требуется вывести в консоль для проверки. Ищите именно оптимальное решение — оно довольно простое.