

Тема 15: Многомерные массивы. Матрицы.

С помощью разработанных функций для заданных матриц A и B найти значение выражения $(A \times B)^2 + A \times A^T = ?$

Ввод. Пользователь на стандартной консоли вводит размерности и значения элементов матриц по строкам $(a_{11}, a_{12}, \dots, a_{m_a n_a})$ в $(b_{11}, b_{12}, \dots, b_{m_b n_b})$ в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу «Enter»):

3	4																
3	2	4	1	5	2	1	4	1	3	4	2						
4	3																
2	4	5	3	2	1	4	3	3	1	5	2						

← Элементы матрицы B .

Вывод. Программа выводит исходную матрицу и результат на стандартную консоль по следующему шаблону:

		2	5	6	2			3	5	2	7			2	9	2	4						
		2	9	5	3			4	2	6	3			3	4	6	5						
		2	3	3	2			3	2	5	2			2	7	2	1						

Результат вычисления выражения.

Матрица выводится по строкам последовательно (элементы строки – слева направо), каждый элемент в **6 позиций**, с выравниванием по правому краю. После последнего числа в строке выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.