

Тема 17: Многомерные массивы. Матрицы.

С помощью разработанных функций для заданной матрицы **A** найти значение выражения $\mathbf{A} \times (\mathbf{A}^2)^T = ?$

Ввод. Пользователь на стандартной консоли вводит значения элементов матрицы по строкам $(a_{11}, a_{12}, \dots, a_{nn})$ в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу «*Enter*»):

3															
1	2	3	4	5	6	7	8	9							

← Число n .

← Элементы матрицы.

Обозначения непечатаемых символов: – пробел, – новая строка.

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

				1					2				3							
				4					5				6							
				6					7				9							
				228					516				804							
				552					1245				1938							
				876					1974				3072							

Исходная матрица.

← Пустая строка.

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**.