

Тема 11: Массивы указателей и многомерные массивы.

Предусмотреть контроль корректности проведения матричных операций. Если результат выражения вычислить невозможно, то вывести код ошибки некорректной матричной операции (первой, которую невозможно выполнить). Коды матричных операций: 1 – сложение, 2 – умножение, 3 – возведение в степень.

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*»):

← Элементы матрицы B .

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

Результат вычисления выражения.

В случае невозможности вычисления значения выражения – выводить символ « ! » с кодом соответствующей матричной операции. Например:

← Невозможно выполнить матричное умножение.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.