

Задание 3

Даны две действительные квадратные матрицы $A(N \times N)$ и $B(N \times N)$, элементы которых определены соотношениями:

$$A_{ij} = (0.2 \times i - 0.3 \times j)/V;$$

$$B_{ij} = (0.7 \times j - 0.4 \times i)/V;$$

где $i, j = 1, 2, \dots, N$; V — номер варианта.

- Умножить матрицу A на матрицу B «строка на столбец».
- Для $N = 4$ вывести массивы A , B и $C = A \times B$.
- Получить суммы элементов матрицы C и время работы программы при $N = 1000$ и $N = 2000$ для базовых действительных типов float, double и long double.