Задайте змінну N, яка буде дорівнювати Вашому номеру в журналі.

1. Задайте вектор строку від 1 до 100\*N з кроком N.
2. Створіть копію масиву та виконайте операцію поелементного ділення.
3. Запишіть масив з кінця (так щоб останній елемент став першим) і виконайте операцію поелементного множення.
4. Створіть з вектора з п.1 вектор стовбець.
5. Розрахуйте sin або cos від будь якого числа. Поясніть результат(можна використати help\doc).
6. Розрахуйте тригонометричну функцію від -pi до pi з 1000 точок
7. Середнє цілих чисел. Напишіть програму, яка зберігає суму 1+2+…+N в одній змінній, а потім створює іншу змінну із середнім значенням цих чисел. Роздрукуйте середнє значення на екрані за допомогою fprintf або sprintf та перевірте правильність результату.

«Для варіанту №\_\_\_\_ середнє дорівнює \_\_\_\_\_\_», де на місці пропусків буде вписано номер варіанту та результат операції.

1. Задайте випадкове число за допомогою rand().
2. Задайте вектор випадкових чисел.
3. Задайте квадратну матрицю10\*N випадкових чисел за допомогою rand() та randi().
4. Просумуйте якусь з матриць з п. 10 по строкам.