**Лабораторная работа № 8  
«Динамические массивы»**

**Пункт 1**

Создать массив {A1, A2, …, AK} и заполнить его по правилу Ai = i.

Запросить пользователя значение S (целое, ≠0) и изменить размеры по правилу K = K+S.

Случай S <0: вывести на экран сообщение о срезе и показать результат.

Случай S >0: согласно варианту.

*Использовать в программе только: K, A[K], S, tempб, flag, dop1?, dop2? + итераторы циклов*

*Методы calloc, malloc, realloc, free, и др..*

**Пункт 2**

Создать матрицу A [M x N] и заполнить её по правилу Aij = 10(i+1) + (j+1). Посчитать норму.

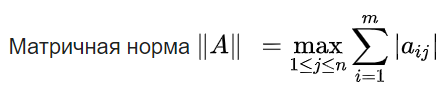
Транспонировать матрицу и вывести на экран.

Сравнить нормы.

*Использовать в программе только: N, M, A[M][N], B[?][?], defA, defB, temp*

*Методы new, delete, и др..*

Начальные размеры и новые числа вводить с клавиатуры.



Вариант 1

1. Если среди новых чисел есть 0, сделать все четные значения нулями.

Вариант 2

1. Если среди новых чисел есть два одинаковых подряд, заменить все числа после них на нули.

Вариант 3

1. Если среди новых чисел больше 3-х положительных, умножить все отрицательные на (-1).

Вариант 4

1. Если среди новых чисел наибольшее число нечетное, умножить его на 100.

Вариант 5

1. Если среди новых чисел четных больше чем нечетных, прибавить ко всем значениям единицу.

Вариант 6

1. Если среди новых чисел есть отрицательное, прибавить ко всем новым числам 5.

Вариант 7

1. Если среди новых чисел не встретилась 1, заменить последнее на 999.

Доп.

Пункт 1 сделать свой вариант и два соседних. (…56712…)