1. Заполнить массивы **A и B** элементами ряда, которые по модулю больше *e* при заданном *x* на отрезке соответственно, умноженными на 100. Расчет элементов производить по рекурсивной формуле. Без Math.Pow и вложенных циклов. Массив должен быть универсальным для любого***e, x*** (константы). Для передачи функции использовать делегат. Вывести массивы на консоль.
2. Соединить массивы **A и B** в массив **целых** чисел C **слиянием** (алгоритм 13) так, чтобы элементы были расположены по возрастанию. Вывести массив на консоль.
3. С клавиатуры вводится число. С помощью **бинарного поиска** найти **ближайшее** число в массиве C и удалить его из массива. Вывести массив на консоль.
4. Сформировать из ненулевых элементов массива, умножая каждый элемент массива С на его номер со сдвигом ***S****,* и квадратов элементов (исходных) квадратную матрицу минимального размера. Недостающие элементы заполнить нулями. Вывести матрицу на консоль.
5. Каждый элемент с **четными** индексами **(i и j)** матрицы сделать отрицательным. Каждый элемент с **нечетными** индексами **(i и j)** матрицы поменять местами с **нечетным** элементом с индексами **(j и i)**. Вывести матрицу на консоль.
6. Отсортировать верхнюю половину матрицы (включая среднюю линию для нечетного количества строк) по возрастанию с помощью **первой** **сортировки**, оставив **максимальный** элемент на своем месте, а нижнюю половину – по убыванию с помощью **второй** **сортировки**, оставив **минимальный** элемент на своем месте. Вывести матрицу на консоль.