1. ~~Дано 100 вещественных чисел. Определить, образуют ли они возрастающую последовательность.~~
2. ~~Даны натуральное~~ *~~n~~* ~~и вещественные числа~~ *~~x~~*~~1~~~~,~~ *~~y~~*~~1~~~~,~~ *~~x~~*~~2~~~~,~~ *~~y~~*~~2~~~~,…,~~*~~x~~*~~n~~~~,~~ *~~y~~*~~n~~~~. Рассматривая пары~~ *~~x~~*~~i~~~~,~~ *~~y~~*~~i~~ ~~как координаты точек на плоскости, определить радиус наименьшего круга (с центром в начале координат), внутрь которого попадают все эти точки.~~
3. Не используя стандартные функции вычислить с точностью **:

а) *y* = *shx==*;

б) *z* = *cosx =*;

1. ~~Дана последовательность из~~ *~~10~~* ~~различных целых чисел. Найти сумму чисел этой последовательности, расположенных между максимальным и минимальными числами (в сумму включить и оба этих числа).~~
2. ~~Дано натуральное число~~ *~~n,~~* ~~действительные числа~~ *~~а~~~~1~~~~, …, а~~~~n~~*~~. Выполнить циклический сдвиг массива на~~ *~~k~~* ~~позиций вправо.~~
3. Задан массив *х*(*m*). Найти длину *k* самой длинной «пилообразной (зубьями вверх)» последовательности идущих подряд чисел: *xp*+1< *xp*+2 > *xp*+3 < …> *xp+к*.
4. В массиве *a*(*k*) определить количество различных чисел. Вывести эти числа.
5. В квадратной матрице X(n,n) найти максимальный и минимальный элементы. Поэлементно поменять местами столбец с максимальным элементом со столбцом с минимальным элементом.
6. Дана действительная матрица размера nхm. Получить последовательность b1, …, bn, где bk – это число отрицательных элементов в k-й строке.
7. Даны натуральное число n, целочисленная квадратная матрица порядка n. Получить b1, …, bn, где bi – это сумма элементов, расположенных за первым отрицательным элементом в i-й строке (если все элементы строки неотрицательны, то принять bi = 100).
8. Дана целочисленная квадратная матрица порядка n. Найти номера строк, элементы которых образуют симметричные последовательности (палиндромы).
9. Задана матрица А(n,m). Минимальный элемент каждого столбца заменить суммой положительных элементов этого же столбца.