

1. Дано  $m, n, t, k$ . Если  $m^2 > n^2$ , вычислить и отпечатать

$$Z = 1,12 \sin t \quad \text{при } k=1$$

$$X = 2,2 \cos t^2 \quad \text{при } k=2$$

$$Y = 7,35 \ln t^3 \quad \text{при } k=3$$

Иначе рассчитать и отпечатать  $A = m^2 \sin t + n^2 \cos t$ .

2. Выполнить табулирование функции

$$y = \begin{cases} \sqrt{a-x}, & \text{при } x < a \\ 1, & \text{при } x = a \\ \cos(x-a), & \text{при } x > a \end{cases}$$

на отрезке  $[9;10]$  с шагом  $0,1$ .

3. Задан одномерный массив  $X(N)$  ( $N \leq 50$ ). Вычислить среднее геометрическое положительных элементов массива, считая, что в массиве есть положительные элементы. Все отрицательные элементы массива заменить найденным значением. Преобразованный массив распечатать.

□

4. Задана матрица  $X[N,M]$ , где  $N \leq 15$ ,  $M \leq 20$ . Сформировать одномерный массив  $Y$  из минимальных элементов столбцов матрицы  $X$ . Все отрицательные элементы массива  $X$  заменить их модулями. Массив  $X$  вывести на экран.

строки расположенные между строкой содержащей максимум матрицы и строкой, содержащей минимум этой матрицы.

19. Ввести целочисленный двумерный массив  $A_{N \times N}$ , вывести его. Найти  $K$  – количество чётных элементов на главной диагонали. Далее найти максимум в  $K$ -й строке и заменить его суммой нечётных элементов главной диагонали.

единицей. Массив вывести до и после преобразования.

19. Ввести двумерный массив  $A_{N \times M}$ . Элементы массива, чей квадрат меньше 25 увеличить вдвое. Массив вывести до и после преобразования.

20. Ввести двумерный массив  $A_{N \times M}$ . Отрицательные элементы массива

19. Ввести квадратные двумерные массивы  $X1_{N1 \times N1}$  и  $X2_{N2 \times N2}$ . Вывести эти матрицы. В матрицах вычислить и отпечатать средние арифметические элементов расположенных под главной диагональю, которыми заменить элементы побочной диагонали противоположной матрицы.

чётны.

19. Ввести двумерный массив  $A_{3 \times 4}$ . Определить в нём сумму остатков от деления на 3 тех элементов, которые не кратны трём.

20. Ввести двумерный массив  $A_{3 \times 5}$ . Определить в нём произведение