Задание на матрицы

С клавиатуры вводится два числа K и N. Квадратная матрица А(N,N), состоящая из 4-х равных по размерам подматриц, B,C,D,E заполняется случайным образом целыми числами в интервале [-10,10].

Для ИСТд-11 вид матрицы А

|  |  |
| --- | --- |
| B | C |
| D | E |

Каждая из матриц B,C,D,E имеет вид

Для ИСТд-11:

2

3

1

11111

41

Для простоты все индексы в областях относительные. Библиотечными методами пользоваться нельзя.

Задание (вариант 14): Формируется матрица F следующим образом: если в В количество чисел, меньших К в нечетных столбцах в области 3 больше, чем сумма чисел в четных строках в области 2, то поменять в Е симметрично области 3 и 2 местами, иначе В и Е поменять местами несимметрично. При этом матрица А не меняется. После чего вычисляется выражение: ((К\*A)\*F– K\*AT . Выводятся по мере формирования А, F и все матричные операции последовательно.