ООП на Java

Создать программу по ОО методике, не менее 2 классов. В качестве функции f(x) используйте любую стандартную математическую функцию.

1. Для того из А или В, в котором меньше среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицательно, подсчитать, сколько таких элементов в каждой строке.
2. Для того из А или В, в котором больше среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицательно, изменить все строки, в которых отрицателен элемент главной диагонали: к каждому элементу *i*-ой строки прибавить элемент *yi*. Подсчитать число изменённых строк.
3. Для того из А или В, в котором меньше сумма элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, получить одномерны массив *y* по правилу: *yi* = 0, если все элементы *i*-го столбца отрицательны, иначе *yi* = 1.
4. Для того из А или В (в обоих массивах количество строк равна количеству столбцов), в котором больше сумма элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, изменить его, заменив каждый отрицательный элемент, лежащий выше главной диагонали, его удвоенной абсолютной величиной. Подсчитать количество изменённых элементов.
5. Если среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицатель­но, положительно в А и В (в обоих массивах количество строк равна количеству столбцов), найти сумму произведений положительных элементов, лежащих выше главной диагонали.
6. Для того из А или В(в обоих массивах количество строк равна количеству столбцов), в котором меньше сумма элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, найти сумму тех строк, в которых отрицателен элемент главной диагонали.
7. Для того из А или В, в котором больше произведение элементов, для которых значение *f(xij)* отрицательно, получить одномерный массив *c* по правилу:
8. Для того из А или В (в обоих массивах количество строк равна количеству столбцов), в котором меньше произведение элементов, для которых значение *f(xij)* отрицательно, увеличить каждый его элемент, который меньше элемента главной диагонали, находящегося с ним в одной строке, на *yi*, где *i* – номер строки. Подсчитать общее число изменённых элементов.
9. Для каждого из А и В найти произведение положительных элементов, находящихся ниже и правее элемента, для которого значение *f(xij)* максимально.
10. В каждом из А и В изменить элементы, находящиеся ниже и правее элемента, для которого значение *f(xij)* минимально, разделив каждый отрицательный элемент на номер столбца, в которой он находится.
11. Для того из А или В, в котором есть хотя бы одна строка, сумма элементов которой отрицательна, найти индексы элемента, для которого значение *f(xij)* минимально.
12. Для каждого из А и В проверить, есть ли нулевые элементы среди элементов, находящихся выше и левее элемента, для которого значение *f(xij)* максимально.
13. Для каждой из А и В найти минимальный по модулю элемент среди элементов, находящихся выше и левее элемента, для которого значение *f(xij)* минимально.
14. Для того из А или В, в котором меньше произведение, для которых значение *f(xij)* положительно, найти номер столбца с минимальным произведение элементов.
15. Для того из А или В, в котором меньше сумма *s* элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицательно, сформировать массив из элементов, больших *s*.
16. Для того из А или В, в котором больше количество элементов, для которых значение *f(xij)* отрицательно, подсчитать число таких её строк, элементы каждой из которых упорядочены по возрастанию.
17. Для того из А или В(в обоих массивах количество строк равна количеству столбцов), в котором меньше количество элементов, для которых значение *f(xij)* отрицательно, найти среднее арифметическое тех их элементов, каждый из которых больше находящегося с ним в одной строке элемента главной диагонали.
18. Для того из А или В, в котором больше количество элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, изменить исходный мссив, прибавляя к каждому отрицательному элементу предыдущий элемент той же строки. К первому элементу, если он отрицателен, прибавить последний элемент строки.
19. Для того из А или В, в котором больше количество элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, найти общую сумму элементов тех столбцов матрицы, сумма элементов в каждом из которых положительна.
20. Для того из А или В, в котором меньше среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицательно, получить одномерный массив *y* по правилу: *yi* = 0, если в *i*-ом столбце матрицы есть хотя бы один отрицательный элемент, иначе *yi* = 1.
21. Для того из А или В, в котором больше среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* неотрицательно, изменить все его столбцы, в которых равен нулю элемент главной диагонали: *i*-ый элемент такого столбца увеличивается на *yi*.
22. Для того из А или В, в котором меньше количество элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, получить одномерный массив *y* по правилу: *yi* = 0, если все элементы *i*-го столбца и *i*-ой строки матрицы по модулю меньше 1, иначе *yi* = 1.
23. Для каждого массива А и В найти среднее арифметическое положительных элементов, находящихся выше и левее элемента, для которого значение *f(xij)* максимально.
24. В каждого из А и В изменить элементы, находящиеся выше и левее элемента, для которого значение *f(xij)* минимально, разделив каждый положительный элемент на номер строки, в которой он находится.
25. Для того из А или В, в котором есть хотя бы один столбец, сумма элементов которого отрицательна, найти индексы элемента, для которого значение *f(xij)* максимально.
26. Для каждого из А и В проверить, есть ли отрицательные элементы среди элементов, находящихся ниже и правее элемента, для которого значение *f(xij)* максимально.
27. Для каждого из А и В найти максимальный по модулю элемент среди элементов, находящихся ниже и правее элемента, для которого значение *f(xij)* минимально.
28. Для того из А или В, в котором меньше произведение элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, найти номер строки с максимальной суммой элементов.
29. Для того из А или В, в котором больше среднее арифметическое *s* элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, сформировать массив из элементов, больших *s*.
30. Для каждого из А и В поменять на обратный порядок элементов в тех строках, которые находятся выше строки, в которой максимальна сумма элементов, для которых значение *f(xij)* положительно.
31. Для того из А или В, в котором меньше среднее арифметическое элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, изменить исходный массив, заменив каждый отрицательный элемент, лежащий выше главной диагонали, его абсолютной величиной.
32. Для того из А или В, в котором больше сумма элементов, для которых значение *f(xij)* отрицательно, найти сумму тех его строк, в которых сумма элементов положительна.
33. В каждом из А и В найти сумму элементов, находящихся ниже и правее элемента, для которого значение *f(xij)* минимально.
34. Для того из А или В, в котором больше количество элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, найти индексы максимального элемента.
35. Если количество элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, одинаково в А и В, проверить в каком из них меньше максимальный элемент.
36. Изменить А или В, в котором больше сумма элементов, для которых значение *f(xij)* положительно, разделив элементы каждой строки на элемент главной диагонали, находящийся в той же строке.