**Лабораторная работа №4 (5 баллов)**

**Модули NumPy и Scipy, часть 2**

1. Дана квадратная матрица А n × n, все элементы которой больше или равны 0.
2. Проверить, для всех столбцов

Если для какого-то столбца это не выполняется, то заменить элементы этого столбца на 0.

1. Найти определитель матрицы А.
2. Найти матрицу В = Е – А. Е – единичная матрица.
3. Найти матрицу С равную обратной к матрице В.
4. Задать вектор У.
5. Найти Х= С⋅У
6. Для заданной матрицы А и вектора У найти вектор Х, если А⋅Х + У = Х

Тест

А = [0.54, 0.25, 0.2 ]

[0.3 , 0.17, 0.1 ]

[0.08, 0.06, 0.09]

У = [30]

[17]

[10]