

Дополнительная задача

Numpy

Входные данные: вещественные числа считываются из файла input.txt

Выходные данные: записываются в файл output.txt

Создать прямоугольную матрицу A, имеющую N строк и M столбцов (N, M - из файла) со случайными числами. Разделить элементы каждой строки на элемент этой строки с наибольшим значением.

Создать прямоугольную матрицу B, имеющую M строк и K столбцов (K задается случайным образом) со случайными элементами.

Посчитать $C=A*B$ и вывести в файл.

Входные данные: N, M – целочисленные числа

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
23 3 (K- случайное = 5) Пример сгенерированной матрицы A: 274 825 Пример сгенерированной матрицы B: 26172 91430 23371	10.7 4.39 5.99 8.95 1.13 5.5 8.12 3.87 12.12 2.62
43 3 (K- случайное = 2) Пример сгенерированной матрицы A: 422	13.5 5.5 9.12 2.06 12.07 5.21 12.68 3.84

193 934 472 Пример сгенерированной матрицы В: 84 71 42	
--	--