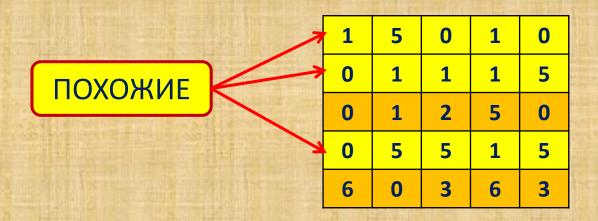
Занятие 1

ЗАДАЧА

Дана целочисленная матрица **A** размера **M** × **N**, элементы которой могут принимать значения от **0** до **100**. Найти количество строк матрицы, похожих на первую.

Пусть А некоторая матрица.

Строки матрицы ${\bf A_p}$ и ${\bf A_q}$ будем называть ПОХОЖИМИ, если каждый элемент ${\bf A_p}$ встречается в ${\bf A_q}$ и наоборот.



Проектирование алгоритма



Проектирование алгоритма



Проблема сравнения строк порядок элементов 1 5 0 1 5 0 1 0 не имеет значения, 0 1 5 5 1 1 1 0 ОДНАКО 0 1 2 5 1 2 5 0 0 0 5 1 5 5 1 5 0 сравнивать удобнее 6 0 3 6 0 3 6 3 **УПОРЯДОЧЕННЫЕ** множества. Мощности Нет множеств ИДЕЯ равны? Да Множества Нет Создавать упорядоченные совпадают поэлементно? множества строк и сравнивать их с упорядоченным множеством Да элементов первой Строки похожи Строки не похожи строки.

