**Работа с двумерными массивами.**

**Цели задания:**

1. Научиться работать с двумерными массивами
2. Привыкнуть к вложенным циклам **for**

**Описание:**

Пусть нам задан матрица размером N\*M элементов. Для этой матрицы:

1. Найти индекс строки, которая содержит максимальный элемент
2. Найти индекс столбца, который содержит максимальный элемент
3. Найти сумму каждой строки (распечатать новый одномерный массив)
4. Найти произведение каждого столбца (распечатать новый одномерный массив)
5. Получить новую матрицу M\*N, поменяв строки и столбцы местами.
6. \*\*\*Вывести двумерную матрицу, которая содержит только четные элементы исходной матрицы**\*\*\*** (у вас получатся неравномерные массивы)

В этой задаче есть еще одно, на первый взгляд дурацкое, требование. Все вышеперечисленные операции необходимо выполнять в методе main().

Если вам потребуется использовать несколько циклов for – это допускается и даже приветствуется.