

ПЕРЕВОРОТЫ

Пете задали домашнее задание: перевернуть на 90 градусов, по часовой стрелке матрицу $N \times M$. За помощью он обратился к своей маме, но мама не хочет огорчать своего сына и говорить ему, что она очень любила прогуливать уроки, а в особенности урок информатики. Вся надежда на Вас, помогите маме перевернуть матрицу.

Входные данные.

Первая строка содержит два числа: N , M ($1 \leq N, M \leq 1000$). Следующие N строк содержат по M чисел (числа по модулю не превышают 1 000 000 000).

Выходные данные.

Выведите перевернутую матрицу.

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 3	3 1
	1 2 3	5 2
	3 5 4	4 3