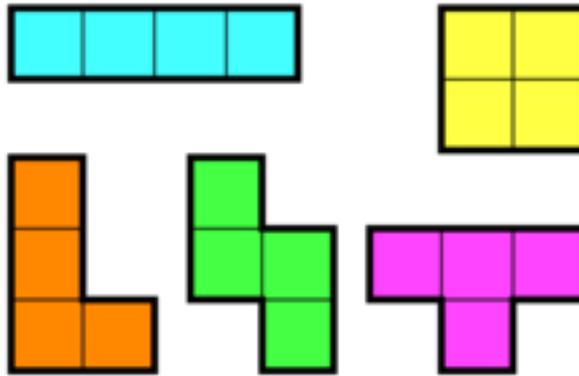


Задача G. Geometric shapes

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Требуется замостить все клетки поля $n \times m$ фигурками из тетриса (тетрамино) кроме одной клетки с координатами (r, c) .

Существуют следующие фигурки тетрамино:



А так же их повороты и отражения.

Формат входных данных

В первой строке задается целое число t — количество тестов. В следующий t строках задаются тесты четырьмя числами $n_i m_i r_i c_i$ — размеры поля и координаты клетки, которую не надо замощать, соответственно.

$$1 \leq r_i \leq n_i$$

$$1 \leq c_i \leq m_i$$

$$\sum n_i * m_i \leq 10^5$$

Формат выходных данных

Для каждого теста выведите «YES» если замощение возможно. Далее выведите $n_i \times m_i$ чисел показывающее замощение. Число должно соответствовать номеру фигурки, к которой относится клетка. В клетке (r_i, c_i) должен присутствовать 0, а остальные фигурки должны быть порядково пронумерованы начиная с 1. Если замощение невозможно, то в единственной строке выведите «NO».

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2	YES
3 3 2 2	1 1 1
4 4 1 2	1 0 2
	2 2 2
	NO