

# Первые шахматы

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Иногда все же надо и отдыхать от приключений в океане, поэтому как-то раз Моана и Мауи решили сыграть в игру. Разумеется, шахмат тогда еще не существовало, поэтому они придумали очень упрощенную их версию.

Оба выбрали себе по одной фигуре, а также они нарисовали поле размером  $n \times m$  на песке. Так как они играли в импровизированные первые шахматы, они выбирали ровно одну из двух фигур: ладью или слона (причем не обязательно, чтобы Мауи и Моана выбрали разные фигуры), которые ходят по стандартным шахматным правилам (ладья ходит по горизонтали или вертикали на произвольное расстояние, а слон — так же по диагонали).

Победителем считается тот, кто сможет побить фигуру противника. Если спустя  $10^{100}$  ходов никто не сможет сделать этого, игра признается ничейной.

В какой-то момент на доске сложилась следующая ситуация: фигура Мауи находится на клетке с координатами  $(x_1, y_1)$ , а фигура Моаны — на клетке  $(x_2, y_2)$  (нумерация строк и столбцов начинается с 1). Сейчас ходит Мауи. Понимая, что Моана действует хитро и стратегически, Мауи просит вас помочь оценить шансы на победу: кто выиграет, если оба будут играть оптимально?

## Формат входных данных

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. В первой строке находится одно целое число  $t$  — количество наборов входных данных ( $1 \leq t \leq 5000$ ). Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора данных содержит два целых числа  $n$  и  $m$  — размеры доски ( $1 \leq n, m \leq 10^9$ ).

Вторая строка содержит информацию о фигуре Мауи: два целых числа  $x_1$  и  $y_1$  (координаты его фигуры), после которых идет символ  $c_1$  ( $1 \leq x_1 \leq n$ ;  $1 \leq y_1 \leq m$ ;  $c_1 \in \{'B', 'R'\}$ ). Если  $c_1 = 'B'$ , то его фигура — это слон, а если  $'R'$  — то ладья.

Третья строка содержит информацию о фигуре Моаны  $(x_2, y_2, c_2)$  в том же формате. Гарантируется, что фигуры стоят на разных клетках, и каждая из фигур сможет сделать какой-нибудь ход.

## Формат выходных данных

Для каждого набора данных выведите единственную строку: «Win», если в этой позиции Мауи сможет победить за конечное число ходов вне зависимости от игры Моаны; «Draw», если позиция ничейная; «Lose», если в этой позиции победит Моана.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	WIN
1 10	WIN
1 5 R	DRAW
1 7 R	WIN
4 4	DRAW
1 1 B	
4 4 R	
4 4	
4 4 R	
1 1 B	
2 2	
1 2 R	
2 1 B	
1234 5678	
130 57 B	
239 158 B	