Задача A. Лабиринт

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

В одном из уровней компьютерной игры вы попали в лабиринт, состоящий из n строк, каждая из которых содержит m клеток. Каждая клетка либо свободна, либо занята препятствием. Стартовая клетка находится в строке r и столбце c. За один шаг вы можете переместиться на одну клетку вверх, влево, вниз или вправо, если она не занята препятствием. Вы не можете перемещаться за границы лабиринта.

К сожалению, ваша клавиатура крайне близка к поломке, поэтому вы можете переместиться влево не более x раз и вправо не более y раз. При этом ограничений на перемещения вверх и вниз нет, поскольку клавиши, используемые для движения вверх и вниз, всё ещё в идеальном состоянии.

Вы интересуетесь, до скольких клеток вы можете добраться из стартовой.

Формат входных данных

Первая строка содержит два целых числа n, m ($1 \leqslant n, m \leqslant 2000$) — количество строк и столбцов в лабиринте, соответственно.

Вторая строка содержит два целых числа r, c ($1 \leqslant r \leqslant n$, $1 \leqslant c \leqslant m$) — номер строки и столбца, на пересечении которых расположена стартовая клетка.

Третья строка содержит два целых числа x, y ($0 \leqslant x, y \leqslant 10^9$) — максимальное количество перемещений влево и вправо, соответственно.

Следующие n строк содержат описание лабиринта. Каждая из этих строк имеет длину m и состоит только из символов ‘.’ и ‘*’. В i-й строке j-й символ соответствует клетке лабиринта с номерами строки и столбца i и j, соответственно. Символ ‘.’ соответствует свободной клетке лабиринта, а символ ‘*’ — клетке с препятствием.

Гарантируется, что стартовая клетка не занята препятствием.

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество клеток лабиринта, достижимых из стартовой, включая её саму.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 5 3 2 1 2 ..... .***. ...** *....	10
4 4 2 2 0 1 .... ..*.	7

Замечание

Клетки, достижимые в соответствующем примере, отмечены ‘+’.

Первый пример	Второй пример
+++..	.++.
+***.	.+*.
+++**	.++.
*+++.	.++.