**Прочитайте условие задачи:**

 Дана прямоугольная доска *N* × *M* (*N* строк и *M* столбцов). В левом верхнем углу находится шахматный конь, которого необходимо переместить в правый нижний угол доски. При этом конь может ходить **ТОЛЬКО** на две клетки вниз и на одну клетку вправо, либо на две клетки вправо и на одну клетку вниз (смотри рисунок).

Необходимо определить, сколько существует различных маршрутов, ведущих из левого верхнего в правый нижний угол.

**Заполните пропуски:**

1. a[y][x] – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Расположите на рисунке следующие символы: 0; 0; N; M; x; y.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ♘ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. a[1][1] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[1][2] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[1][3] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[1][4] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

a[2][1] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[2][2] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[2][3] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[2][4] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

a[3][1] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[3][2] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[3][3] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[3][4] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

a[4][1] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[4][2] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[4][3] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ a[4][4] = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. a[y][x] = a[ ][ ] + a[ ][ ]
2. Ограничения на x и y: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Начальные значения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_