|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Освобождение Государства Квадратов**  Государство Кругов подготовило группу элитных десантников, которые должны в кратчайший срок спасти соседнюю братскую страну -- Государство Квадратов, где внезапно начались гражданские бунты против интернета. Территория Государства Квадратов представляет собой прямоугольник из NxM квадратных областей, где каждая область имеет координаты 1 .. N , 1 .. M.  Десантники в день 1 высаживаются в L областей, заданных их координатами (x1, y1), (x2,y2), ... , (xl, yl) и защищают их от бунтовщиков. На следующий день (день 2) они захватывают все соседние области, прилегающие к этим областям с четырёх сторон (по вертикали и горизонтали), и далее каждый следующий день этот процесс повторяется, пока не будут взяты под контроль все бунтующие области без исключения.  Генштаб Государства Кругов требует точный план освобождения Государства Квадратов -- на какой день оно будет полностью контролироваться десантниками.  Например:  http://skillsmart.ru/algo/lvl1/3.png  В первый день под контроль взяты две области (заштрихованы); во второй -- 8 областей (две с первого дня, сплошные синие, и шесть в текущий день, заштрихованы).  В третий день (результирующее значение -- 3) вся территория Государства Квадратов оказывается под контролем десантников.  Функция  int ConquestCampaign(int N, int M, int L, int [] battalion)  получает первыми двумя параметрами размер Государства Квадратов NxM, а battalion содержит массив из L\*2 целых чисел (L >= 1) с индексацией с нуля, в котором каждый чётный элемент содержит очередную координату области высадки по первому измерению N, а каждый нечётный элемент содержит очередную координату области высадки по второму измерению M.  Не исключено, что в связи с неразберихой в командовании координаты областей высадки могут дублироваться.  На примере с картинки параметры будут такими: N = 3, M = 4, L = 2, battalion = [2,2, 3,4]  Возвращает функция день, начиная с 1, когда все области будут взяты под контроль.  [как постить решение](http://skillsmart.ru/algo/lvl1/how.html) | | | |  | | --- | |  | |