

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА НОВА ГРАДИНА

Обхождаме двумерния масив. След като намерим „0” извикваме рекурсивна функция, която обхожда всички нули, съседни на дадената и проверява дали съседен елемент е равен на 0 и е в границите на масива. На всяка намерена „0” променяме стойността ѝ от 0 на  $d$  и след това увеличаваме  $d$  с 1. Когато вече няма съседни нули (т.е. обсега от нули е обходен), проверяваме дали  $d$  е по-голямо от зададена променлива  $max$ , на която първоначалната стойност е 0. Ако е изпълнено, на  $max$  присвояваме  $d$  и брояча става единица, защото сме намерили нов по-голям обseg за посаждане на лалета. В противен случай, ако  $d=max$  просто увеличаваме брояча, защото сме намерили нов обseg с големина, колкото предишния.

*Автор: Бистра Танева*