数值同化

题目描述:

存在一个 ""的二维数组,其成员取值范围为 0,1,2。其中值为 1 的元素具备同化特性,每经过 1S,将上下左右值为 0 的元素同化为 1。而值为 2 的元素,免疫同化。将数组所有成员随机初始化为 0 或 2,再将矩阵的[0,0]元素修改成 1,在经过足够长的时间后,求矩阵中有多少个元素是 0 或 2(即 0 和 2 数量之和)。

输入描述:

输入的前两个数字是矩阵大小。后面的数字是矩阵内容。

输出描述:

返回矩阵中非1的元素个数

补充说明:

和 不会超过 30(含 30)。

题目描述:

存在一个 **。的二维数组,其成员取值范围为 0,1,2。其中值为 1 的元素具备同化特性,每经过 1S,将上下左右值为 0 的元素同化为 1。而值为 2 的元素,免疫同化。将数组所有成员随机初始化为 0 或 2,再将矩阵的[0,0]元素修改成 1,在经过足够长的时间后,求矩阵中有多少个元素是 0 或 2(即 0 和 2 数量之和)。

输入描述:

输入的前两个数字是矩阵大小。后面的数字是矩阵内容。

输出描述:

返回矩阵中非 1 的元素个数

补充说明:

和 不会超过 30(含 30)。

import java.util.LinkedList;

```
}
arr[0][0] = 1;
int count = 0;
Queue<int[]> queue = new LinkedList<>();
for (int i = 0; i < m; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
         if (arr[i][j] == 1){
              queue.add(new int[] {i,j});
    }
}
while (!queue.isEmpty()){
    int size = queue.size();
    for (int i = 0; i < size; i++) {
         int[] temp = queue.poll();
         int r = temp[0];
         int c = temp[1];
         if (r-1>=0 \&\& arr[r-1][c] == 0){
              arr[r-1][c] = 1;
              queue.add(new int[] {r-1,c});
         if (r+1 < m &\& arr[r+1][c] == 0){
              arr[r+1][c] = 1;
              queue.add(new int[] {r+1,c});
         if (c-1>=0 \&\& arr[r][c-1]==0){
              arr[r][c-1] = 1;
              queue.add(new int[] {r,c-1});
         if (c+1< n &\& arr[r][c+1]==0){
              arr[r][c+1] = 1;
              queue.add(new int[] {r,c+1});
    }
for (int i = 0; i < m; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
         if (arr[i][j] == 1){
             count++;
    }
}
```

```
System.out.println(m*n - count);;
}
```