**Bài 1**

có nhiều quân mã

Cho một bàn cờ NxN.

Trong bàn cờ có các quân mã được đánh số là 2.

Trên bàn cờ có các quân cờ được đánh số là 1.

Các ô không có quân cờ nào được đánh số là 0.

In ra xem tất cả các quân mã đó có thể ăn được bao nhiêu quân trên bàn cờ.

Ví dụ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

**Màu đỏ là vị trí của các quân mã**

**Màu vàng là các quân có thể ăn được**

**Các quân mã không ăn được nhau**

**Với testcase này in ra 3 là đáp án đúng**

**Testcase**

Dòng thứ nhất là số lượng test case

Dòng thứ 2 là số N là kích thước của mảng

N dòng tiếp theo là các giá trị trong mảng biểu thị quân mã, quân bình thường, và ô trống

5

8 8  
1 1 0 1 1 0 2 1   
1 0 0 0 1 0 0 1   
0 0 0 0 1 1 0 0   
1 1 0 2 0 0 1 0   
0 0 0 0 1 1 0 0   
0 1 0 1 1 1 1 0   
0 2 0 1 1 0 1 1   
1 0 0 1 0 1 0 1   
  
8 8  
0 0 1 1 1 0 1 1   
0 2 0 1 1 0 0 0   
0 0 1 1 1 2 0 1   
1 1 1 0 1 0 0 0   
0 0 1 1 1 0 1 0   
1 2 1 1 1 1 1 0   
0 1 0 1 1 1 0 1   
0 1 0 0 1 2 1 1   
  
8 8  
1 1 0 0 0 0 1 0   
1 1 0 2 0 0 0 1   
0 0 1 0 0 1 1 1   
0 0 1 1 0 2 0 0   
0 0 1 0 1 1 1 1   
0 2 0 0 0 1 1 0   
1 0 1 0 1 1 1 1   
1 1 1 2 1 1 1 0

15 15

0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 2 1

1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1

0 1 1 1 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1

1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1

1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0

1 1 0 1 1 0 0 2 0 0 1 1 1 1 0

1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0

1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0

1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0

0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0

2 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0

0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1

0 1 1 2 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1

0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1

0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 2 1 1 1 0

15 15

1 0 1 0 0 1 1 2 1 1 0 0 0 0 0

1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0

0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0

1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0

1 1 0 0 0 1 1 0 0 2 0 0 0 0 1

1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1

2 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0

1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1

1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1

0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1

1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0

0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1

0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1

1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0

1 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 0 1 0 0

#1 6

#2 14

#3 9

#4 17

#5 8