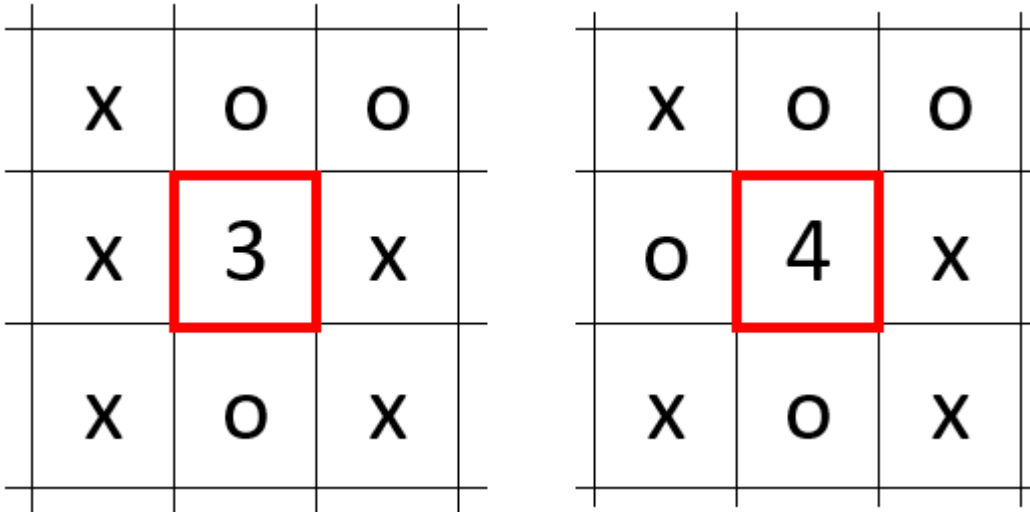


HackDream Green 02-F: Minesweeper

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho 1 bảng vuông kích thước $n \times n$. Mỗi ô hoặc là ô trống (biểu diễn bằng ký tự X), hoặc là ô có chứa bom (biểu diễn bằng ký tự O). Giá trị của một ô được tính bằng số lượng bom có trong 8 ô kề cạnh hoặc kề đỉnh với ô đó.

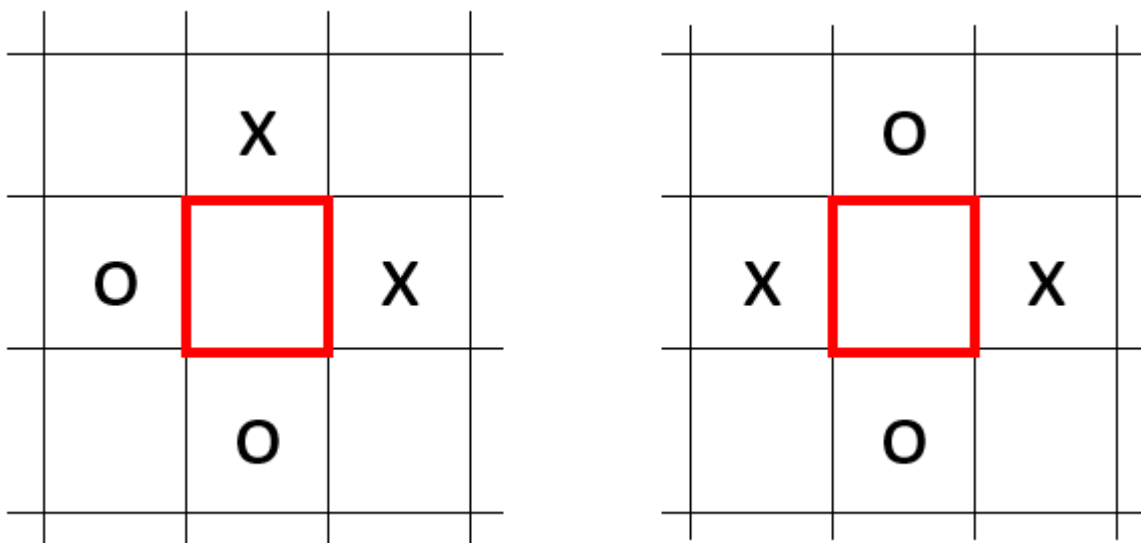
Ví dụ cách tính giá trị ô dựa trên 8 ô xung quanh:



Một ô trống được coi là đặc biệt nếu nó thỏa mãn các điều kiện sau:

- Không nằm trên viền của khung vuông.
- Trong 4 ô kề cạnh, có chính xác 2 ô chứa bom, và 2 ô trống.
- Trong 2 ô trống kề cạnh đó, có chính xác 1 ô có giá trị lẻ, 1 ô có giá trị chẵn.

Ví dụ đúng của điều kiện 4 ô kề cạnh:



Yêu cầu

Cho n và biểu diễn bảng vuông. Đếm số lượng ô đặc biệt.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^3$).
- n dòng sau, mỗi dòng chứa 1 xâu ký tự có độ dài n chỉ chứa 2 loại ký tự là X và O thể hiện trạng thái của từng ô.

Output

Một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Sample Input

```
5
OXXXX
XOXXX
OXOXO
OXOXO
XOXOO
```

Sample Output

```
1
```

Giải thích

Ô $(3, 4)$ là ô đặc biệt.

Subtask

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm có $1 \leq n \leq 10^2$;
- 50% số test còn lại tương ứng với 50% số điểm không có giới hạn gì thêm.