

# 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:

X	O	O
X	3	X
X	O	X

X	O	O
O	4	X
X	O	X

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:

	X	
O		X
	O	

	O	
X		X
	O	

## 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
XXXXX
XOOXX
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.