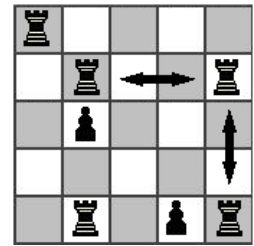


ШАХ

Дадена е шахматна дъска с размери $N \times N$ и на нея има разположени пешки. Два топа се бият, ако са на един и същи ред или на един и същи стълб и между тях няма фигура. На картинката има 5 топа и 2 пешки. Между тези, които се бият, има двупосочна стрелка.



Напишете програма **chess**, която намира максималния брой топове, които може да се разположат на дъската така, че никои два топа да не се бият. Топ НЕ могат да се поставят в поле /квadratче/, където има пешка или друг топ.

Вход

На първия ред е числото N – броя на редовете и стълбовете на дъската. На всеки от следващите N реда има по N символа, всеки от тях е или "." /точка/ или „X” /главна буква X на латиница/, които означават съответно, че полето е празно или на него има пешка. Между символите от редовете няма разделител.

Изход

Изведете едно число – максималния брой топове, които може да се разположат на дъската за да е изпълнено условието на задачата.

Ограничения: $1 \leq N \leq 200$.

Пример

Вход

```
5
X....
X....
..X..
.X...
....X
```

Изход

```
7
```

Пояснение на примера: Примерно разположение на топовете може да бъде следното:

```
X.1..
X..2.
.3X.4
5X6..
.7..X
```

Топовете са номерирани с числата от 1 до 7.