

# 1490 - Torres que Atacam

**Contexto:** O problema das Torres Pacíficas consiste em colocar  $n$  torres em um tabuleiro  $n \times n$ , de tal forma que não se ataquem. Nesta variante, existem peões no tabuleiro, de tal forma que eles podem bloquear ataques. Dado um tabuleiro  $n \times n$ , com alguns peões posicionados, qual o máximo de torres que não se atacam podem ser colocadas?

**Entrada:** Cada teste começa com o valor  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ). Em seguida vêm  $n$  linhas, descrevendo um tabuleiro, onde 'X' indica um peão posicionado e '.' uma posição livre. Os testes terminam por fim de arquivo.

**Saída:** Para cada teste deve ser impressa a **quantidade** de torres que podem ser colocadas no tabuleiro, de forma que não se ataquem.

**Exemplo de entrada:**

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

**Exemplo de saída:**

```
5
```