

Caminhos no labirinto

1 Descrição

Seja um labirinto de tamanho $n \times n$ que contém obstáculos, em que não é possível transpor. A posição de saída é fixa (0,0), assim como a de chegada (n-1, n-1). Além disso, só é possível se mover para a direita ou para baixo.

Sua tarefa é encontrar a quantidade de caminhos existentes entre a origem e o destino.

2 Input

A primeira linha contém um inteiro n que é o tamanho do grid. Após isso, haverá n linhas, compostas pelos caracteres “.” e “*”. O primeiro, indica uma célula vazia, enquanto o segundo é um obstáculo.

Obs: $1 \leq n \leq 1000$.

3 Output

Imprima a quantidade de caminhos módulo $10^9 + 7$.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
4
....
.*..
...*
*...
```

Saída

```
3
```

```
2
*.
..
```

```
0
```