

GRIDPATH

Xét một bảng có kích thước $n \times n$ ô, ô (i, j) chứa ký tự '.' (ô trống) hoặc '*' (vật cản). Không được phép di chuyển đến ô vuông có vật cản.

Yêu cầu: Tính số đường đi từ ô vuông phía trên bên trái đến ô vuông phía dưới bên phải. Bạn chỉ có thể di chuyển sang phải hoặc xuống dưới.

Input:

- Dòng đầu tiên nhập số nguyên n ($1 \leq n \leq 1000$);
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng có n ký tự: '.' biểu thị một ô trống và '*' biểu thị vật cản.

Output:

- In số đường đi modulo $10^9 + 7$.

Example:

INPUT	OUTPUT
4*... ...* *....	3