

Di chuyển trên bảng (**GRIDPATHS.***)

Cho một lưới $n \times n$ ô vuông. Trong đó có một số ô trống và một số ô có bẫy.

Yêu cầu: Tính số đường đi khác nhau để đi từ góc trên bên trái đến góc dưới bên phải của ô. Ta chỉ có thể đi sang phải hoặc đi xuống dưới.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu gồm số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 1000$).
- n dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa n kí tự, kí tự '.' tương ứng với ô trống và kí tự '#' tương ứng với ô có bẫy.

Kết quả:

- Một số nguyên duy nhất của bài toán chia lấy dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Input	Output
4 *.. ...* *... 	3