

Bài 18.Đếm số đường đi trong mê cung.

Cho mê cung được mô tả bởi một ma trận kí tự gồm N hàng và N cột. Mỗi ô trên ma trận chứa kí tự '.' tương ứng với đường đi và dấu * tương ứng với bức tường. Một con chuột muốn đi từ ô (1, 1) tới ô (N, N) và chỉ được di chuyển khi một ô nào đó là đường đi và nó được di chuyển sang phải hoặc xuống dưới. Hãy đếm số cách con chuột có thể di chuyển tới đích. Vì kết quả quá lớn nên hãy lấy dư với $10^9 + 7$

Input Format

Dòng đầu tiên là N; N dòng tiếp theo mỗi dòng là N kí tự.($1 \leq N \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

Số đường đi tối đa.

Sample Input 0

```
5
.....
.*...*
..*..
*...*
.....
```

Sample Output 0

```
4
```