EDPC1-grid-400点

○問題文

縦H行、横W列のグリッドが $c_{i,j}$ 与えられます。"s"から"g"まで右に移動すなわち(i+1,j)もしくは、下に移動すなわち(i,j+1)のみで移動する時、何通りの通り方がありますか。総数を 10^9+7 で割ったあまりを求めてください。ただし、 $c_{i,j}$ が"."の時、通れる道で、"#"の時、壁があり、通れないとします。また、移動方法がない場合、-1を出力してください。

○制約

- · 1<H<103
- · 1≤W≤10³
- ・H,Wは整数値である
- ・c_{i,j}は、"s","g",".","#"のいずれかである

〇入力

H W

C1,1 C2,1 C3,1 · · · CW,1

C_{1,2} C_{2,2} C_{3,2} ··· C_{W,2}

• • •

C1,H C2,H C3,H ... CW,H

○出力

"s"から"g"まで移動する方法を109+7で割ったあまりを求めてください。ただし、移動方法が存在しない場合は、-1を出力してください。

・入力例 1
3 3
S
.#.
g
・出力例 1
1
(右、もしくは下にしか移動できないため、"s"から"g"まで常に下に移動 する以外も方法がない)
・入力例2
3 3
.S.
#.a

2

##.

2

・出力例2