EDPC1-grid- 400点

○問題文

縦H行、横W列のグリッドがci,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109+7で割ったあまりを求めてください。ただし、ci,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

・ci,jは、”s”,”g”,”.”,”#”のいずれかである

○入力

　H W

c1,1 c2,1 c3,1 … cW,1

c1,2 c2,2 c3,2 … cW,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.

#.g

##.

・出力例２

　2