

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

洪水 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:56:02

Description

一天,一个画家在森林里写生,突然爆发了山洪,他需要尽快返回住所中,那里是安全的。

森林的地图由R行C列组成,空白区域用点"."表示,洪水的区域用"*"表示,而岩石用"X"表示,另画家的住所用"D"表示,画家用"S"表示。 有以下几点需要说明:

- 1、每一分钟画家能向四个方向移动一格(上、下、左、右)
- 2、 每一分钟洪水能蔓延到四个方向的相邻格子(空白区域)
- 3、 洪水和画家都不能通过岩石区域
- 4、 画家不能通过洪水区域(同时也不行,即画家不能移到某个格子,该格子在画家达到的同时被洪水蔓延到了,这也是不允许的)
- 5、 洪水蔓不到画家的住所。

给你森林的地图,编写程序输出最少需要花费多长时间才能从开始的位置赶回家中。

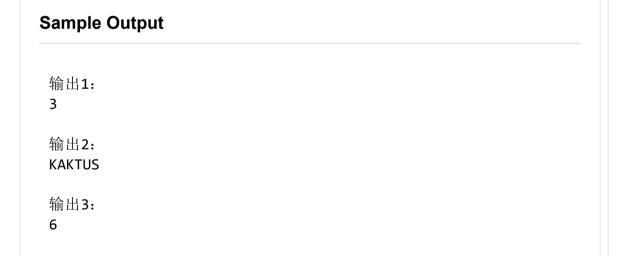
Input

输入第一行包含两个整数R和C(R,C<=50)。 接下来R行每行包含C个字符("."、"*"、"X"、"D"或"S")。地图保证只有一个"D"和一个"S"。

Output

输出画家最快安全到达住所所需的时间,如果画家不可能安全回家则输出"KAKTUS"。

Sample Input 输入1: 3 3 D.*s. 输入2: 3 3 **D.*** ... 输入3: 3 6 D...*. .X.X..S.



Data Constraint

Server time: Sat Aug 10 2019 08:03:57 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap