

Home

Problem

Declaration

Status

Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

Standing

Statistic

Forum

#### 2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

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。

1235. 洪水 (Standard IO)

Goto ProblemSet

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

Time Limits: 1000 ms

- 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.**\* ...S 输入3: 3 6 D...\*. .X.X.. ....S.

# **Sample Output** 输出1: 3 输出2: **KAKTUS** 输出3: 6

### **Data Constraint**

Server time: Tue Aug 20 2019 07:36:26 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