第一题：罗密欧与朱丽叶（网站第530题）

在一个n\*m格子的迷宫里，o代表空地可以行走，#代表墙体不可以通过，L代表罗密欧，J代表朱丽叶。罗密欧和朱丽叶每秒钟可以上下左右四个方向走动一格，请问他们相遇需要至少几秒钟？如果无法相遇输出forever

输入第一行为n和m，n,m<=10。接着是n\*m格的字符。输出forever或者一个浮点数，保留一位小数

输入样例：

2 2

oJ

L#

输出样例：

1.0

输入样例：

4 5

ooo#J

o#o#o

o#o#o

L#ooo

输出样例：

6.5

输入样例：

2 2

L#

#J

输出样例：

forever

第二题：游山玩水（网站第531题）

暑假你去游山玩水，准备从n\*m格的地图左上角一路玩到右下角，你的每一步可以走上下左右四个方向。o代表平地，M代表山路，L代表湖泊，S代表沙漠。你在同一类地形间穿梭不产生任何费用，但是当你从一种地形走入另一种地形时，会产生1份费用。求一路玩下来你至少用多少费用？

输入第一行为n和m，n,m<=20。接着是n\*m格的字符。输出一个整数

输入样例：

3 4

oMLS

SMMS

SMLS

输出样例：

2

输入样例：

3 4

oMoM

SLML

SoSo

输出样例：

4

输入样例：

5 5

ooSSS

SoSoS

SMMMS

SoSoS

SSSoS

输出样例：

1

第三题：无人驾驶（网站第532题）

在一个n\*m格子的迷宫里，o代表空地可以行走，#代表墙体，一辆无人驾驶汽车从左上角（1,1）的空地出发，希望到达（n,m）格子，每走一格可以上下左右四个方向前进。该车钢板挺厚的，有一次撞破墙的机会。在该车想走的格子里被墙挡住去路时，可以把一个格子里的墙撞毁，从而走入该格子。请问需要至少几步能到达目标？如果无法完成输出mission impossible

输入第一行为n和m，n,m<=10。接着是n\*m格的字符。输出mission impossible或一个整数

输入样例：

3 5

o#ooo

o#o#o

ooo#o

输出样例：

6

输入样例：

3 3

o##

###

##o

输出样例：

mission impossible

输入样例：

4 5

o#ooo

o#o#o

ooo##

o###o

输出样例：

11