



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

餐桌 (Standard IO)

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

Time to Submit: 01:54:34

Description

你家刚买了一套新房，想邀请朋友回来庆祝，所以需要有一个很大的举行餐桌，餐桌能容纳的人数等于餐桌的周长，你想买一个能容纳最多人的餐桌，餐桌的边必须跟房间的边平行。
给你的房间的设计，计算最多能邀请的客人数量。

Input

第一行包含两个整数R和C($1 \leq R, C \leq 2000$)，表示房子的长和宽。
接下来R行每行S个字符（中间没有空格），“.”表示空白区域，“X”表示有障碍物，餐桌所占区域必须是空白的。

Output

输出最多能要求的客人数量。

Sample Input

输入1:

2 2

..

..

输入2:

4 4

X.XX

X..X

..X.

..XX

输入3:

3 3

X.X

.X.

X.X

Sample Output

输出1:

7

输出2:

9

输出3:

3

Data Constraint

Hint

【数据规模】

50%的数据 $R, C \leq 400$

70%的数据 $R, C \leq 1000$

100%的数据, $R, C \leq 2000$

Server time: Sat Aug 10 2019 08:05:24 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 CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)