

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1295: [SCOI2009]最长距离

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1150 Solved: 614

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

windy有一块矩形土地，被分为  $N \times M$  块  $1 \times 1$  的小格子。有的格子含有障碍物。如果从格子A可以走到格子B，那么两个格子的距离就为两个格子中心的欧几里德距离。如果从格子A不可以走到格子B，就没有距离。如果格子X和格子Y有公共边，并且X和Y均不含有障碍物，就可以从X走到Y。如果windy可以移走T块障碍物，求所有格子间的最大距离。保证移走T块障碍物以后，至少有一个格子不含有障碍物。

### Input

输入文件maxlength.in第一行包含三个整数， $N$   $M$   $T$ 。接下来有N行，每行一个长度为M的字符串，'0'表示空格子，'1'表示该格子含有障碍物。

### Output

输出文件maxlength.out包含一个浮点数，保留6位小数。

### Sample Input

【输入样例一】

3 3 0

001

001

110

### 【输入样例二】

4 3 0

001

001

011

000

### 【输入样例三】

3 3 1

001

001

001

## Sample Output

### 【输出样例一】

1.414214

### 【输出样例二】

3.605551

### 【输出样例三】

2.828427

## HINT

20%的数据，满足  $1 \leq N, M \leq 30$  ；  $0 \leq T \leq 0$  。 40%的数据，满足  $1 \leq N, M \leq 30$  ；  $0 \leq T \leq 2$  。 100%的数据，满足  $1 \leq N, M \leq 30$  ；  $0 \leq T \leq 30$  。

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.