

大视野在线测评

[F.A.Qs](#) [Home](#) [Discuss](#) [ProblemSet](#) [Status](#) [Ranklist](#) [Contest](#) [入门OJ](#) [ModifyUser](#) [lydrainbowcat](#) [Logout](#) [捐赠本站](#)

Notice: 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP

2252: [2010Beijing wc]矩阵距离

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 630 Solved: 306

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

Description

假设我们有矩阵,其元素值非零即1

a11..... a1m

.....

an1.....anm

□定义 a_{ij} 与 a_{kl} 之间的距离为 $D(a_{ij}, a_{kl}) = \text{abs}(i-k) + \text{abs}(j-L)$ □□

Input

输入文件的第一行为两个整数, 分别代表 n 和 m 。

接下来的 n 行, 第 i 行的第 j 个字符代表 a_{ij}

Output

输出包含N行，每行M个用空格分开的数字，其中第i行第J个数字代表
 $\text{Min}(D(a_{ij}, a_{xy}) \mid 1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq m, \text{且 } a_{xy} = 1)$

Sample Input

3 4

0001

0011

0110

Sample Output

3 2 1 0

2 1 0 0

1 0 0 1

HINT

对于100%的数据，满足 $0 < n, m \leq 1000$

Source

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

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

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

