

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。

3140: [Hnoi2013]消毒

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 959 Solved: 413

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

Description

最近在生物实验室工作的小T遇到了大麻烦。

由于实验室最近升级的缘故,他的分格实验皿是一个长方体,其尺寸为 $a*b*c$, a 、 b 、 c 均为正整数。为了实验的方便,它被划分为 $a*b*c$ 个单位立方体区域,每个单位立方体尺寸为 $1*1*1$ 。用 (i,j,k) 标识一个单位立方体, $1 \leq i \leq a$, $1 \leq j \leq b$, $1 \leq k \leq c$ 。这个实验皿已经很久没有人用了,现在,小T被导师要求将其中一些单位立方体区域进行消毒操作(每个区域可以被重复消毒)。而由于严格的实验要求,他被要求使用一种特定的F试剂来进行消毒。这种F试剂特别奇怪,每次对尺寸为 $x*y*z$ 的长方体区域(它由 $x*y*z$ 个单位立方体组成)进行消毒时,只需要使用 $\min\{x,y,z\}$ 单位的F试剂。F试剂的价格不菲,这可难倒了小T。现在请你告诉他,最少要用多少单位的F试剂。(注: $\min\{x,y,z\}$ 表示 x 、 y 、 z 中的最小者。)

Input

第一行是一个正整数 D ,表示数据组数。接下来是 D 组数据,每组数据开头是三个数 a,b,c 表示实验皿的尺寸。接下来会出现 a 个 b 行 c 列的用空格隔开的01矩阵,0表示对应的单位立方体不要求消毒,1表示对应的单位立方体需要消毒;例如,如果第1个01矩阵的第2行第3列为1,则表示单位立方体 $(1,2,3)$ 需要被消毒。输入保证满足 $a*b*c \leq 5000, T \leq 3$ 。

Output

仅包含 D 行,每行一个整数,表示对应实验皿最少要用多少单位的F试剂。

Sample Input

1

4 4 4

1 0 1 1

0 0 1 1

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 1 1

1 0 1 1

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

1 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

1 0 0 0

Sample Output

3

HINT

对于区域(1,1,3)-(2,2,4)和(1,1,1)-(4,4,1)消毒，分别花费2个单位和1个单位的F试剂。

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.