

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。

2562: 攻占黄金乡

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 6 Solved: 0

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

Description

《海猫鸣泣之时》EP8终于在今年暑假的末尾出了汉化，作为整个作品中高人气人物古户绘梨花，自然也是在剧中大活跃。在攻占黄金乡的战役中担任了指挥官一职，而整个战役过程也都被记录在了图书之都中，方便后来人的复盘。

当时的战况如下，黄金乡可以看做是一个长方体空间，我们用 $(0,0,0) \sim (n-1,m-1,k-1)$ 表示里面的每一个单位区域，绘梨花指挥了 t 艘不同等级的战舰依靠魔法突然出现在了黄金乡的 t 个不同的区域，之后从战舰上便源源不断的涌出山羊们。每一个单位时刻，山羊们会从自己所在的区域向四周6个方向扩展一个区域（如果那个相邻的区域已经被占领了，就不扩展），如果两队山羊在同一时刻想占领同一区域，那么等级高的山羊优先占领。

没过多久，黄金乡就变成了一片山羊海，但是作为指挥官的绘梨花却因茫茫多的山羊而找不到战舰所在的位置了，于是她将问题交给了身边的你——山羊君，作为一个急于立下战功然后回故乡找山羊子的青年将领，你自然不会放弃这个机会，于是很快就找到了战舰所在的位置，你的这份功绩自然也会被记录到图书之都的文书之中。

Input

第一行一个数 $test$ ，表示数据组数，以下 $test$ 部分。

每部分第一行3个数 n,m,k ，以下 n 部分，每部分为 m 行 k 列的字符矩阵。

第 i 部分表示区域 $(i,0,0) \sim (i,m-1,k-1)$ 中的战况。

不同等级的山羊我们用不同的小写英文字母表示，字典序越小的字母表示山羊等级越高。

相邻部分之间用空行隔开。

注意下面的样例输入输出中的<空行>表示该行没有任何内容。

Output

输出test部分，每部分用空行隔开。

每部分有t行，t为该组数据中战舰的数目，每行格式为
ch x y z

表示编号为ch的战舰的位置为(x,y,z)。

战舰输出顺序无关，如果有多解，输出任意解即可。

Sample Input

2

1 2 2

dd

gg

3 3 3

aaa

aaa

baa

aaa

aaa

baa

aaa

aaa

bcc

Sample Output

```
d 0 0 0
```

```
g 0 1 0
```

```
a 1 1 1
```

```
b 1 2 0
```

```
c 2 2 1
```

数据规模和约定

测试点1~3： $n=1, n*m*k$

测试点4~6： $n=1, n*m*k$

测试点7~10： $n=1, n*m*k$

测试点11~20： $n*m*k$

所有数据 test

时间限制：5秒

HINT

请不要提交！

Source

2012国家集训队Round 1 day1

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

[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.