

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。

4088: [Sdoi2015]cube

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MBSec Special Judge

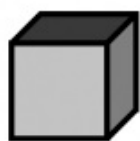
Submit: 20 Solved: 7

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

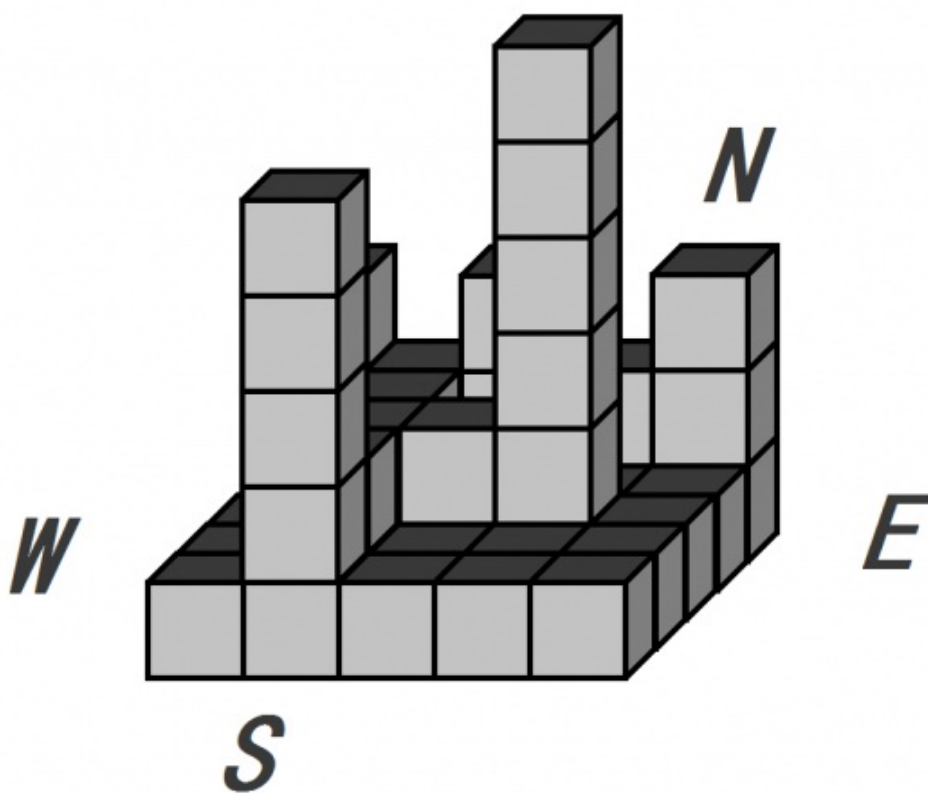
Description

小渊是个聪明的孩子，他经常会给周围的小朋友们讲些自己认为有趣的内容。最近，他准备给小朋友们讲解彩色水平光源照射下的立体图，并请你帮他在平面上画出来。

小渊有一块面积为 $m \times n$ 的矩形区域，上面有 $m \times n$ 个边长为1的格子，每个格子上堆了一些同样大小的积木（积木的长宽高都是1）。为了方便阐述，我们假设这块区域是坐北朝南的，下面我们给出一个例子。



1 × 1 × 1 Cube



小渊想请你打印出这些格子的立体图。我们定义每个积木为如下格式，并且不会做任何翻转旋转，只会严格以这一种形式摆放（左侧是应该打印出来的图样，右侧为对应每一个位置符号的十进制ASCII，其中ASCII为32的符号为空格）：

+-----+	[32, 32, 32, 32, 43, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 43]
/ \ ' /	[32, 32, 32, 47, 32, 92, 32, 32, 32, 32, 39, 47, 124]
/ . * ' /	[32, 32, 47, 32, 32, 46, 42, 39, 32, 32, 47, 32, 124]
/ . \ / /	[32, 47, 46, 32, 32, 32, 32, 92, 32, 47, 32, 47, 124]
+-----+ .	[43, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 43, 32, 46, 32, 124]
\ / \ :	[124, 92, 32, 32, 32, 32, 32, 47, 124, 92, 58, 32, 124]
\ / *	[124, 32, 92, 32, 32, 32, 47, 32, 124, 32, 42, 32, 124]
\ / : \	[124, 32, 32, 92, 32, 47, 32, 32, 124, 32, 58, 92, 124]
X ' +	[124, 32, 32, 32, 88, 32, 32, 32, 124, 32, 39, 32, 43]
/ \ / /	[124, 32, 32, 47, 32, 92, 32, 32, 124, 47, 32, 47, 32]
/ \ /	[124, 32, 47, 32, 32, 32, 92, 32, 124, 32, 47, 32, 32]
/ \ /	[124, 47, 32, 32, 32, 32, 32, 92, 124, 47, 32, 32, 32]
+-----+	[43, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 43, 32, 32, 32, 32]

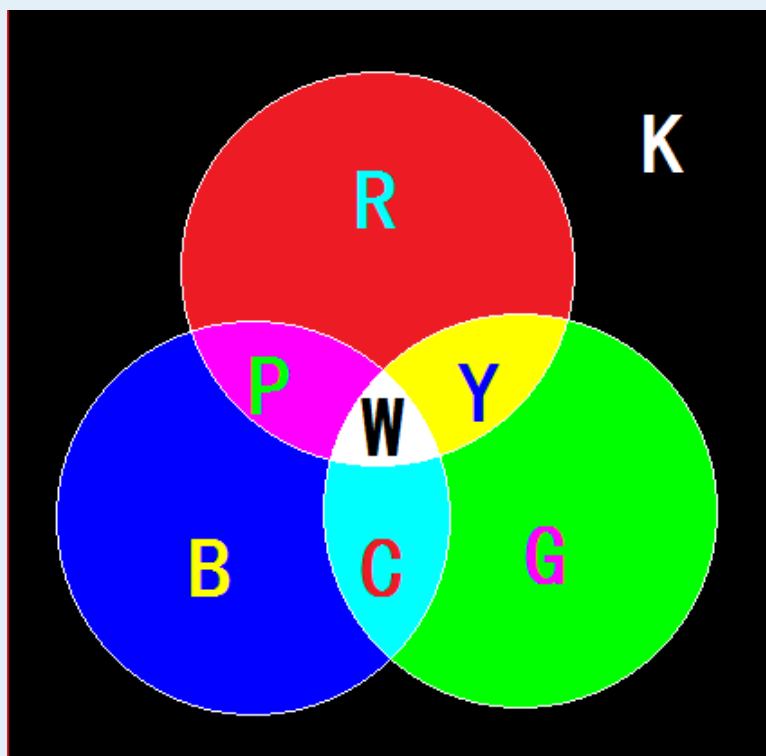
在良好的光学环境下，小渊将T束平行光同时照射在这些积木上。这些平行光首先满足一定是红绿蓝三基色之一，其次入射角度满足：与x轴y轴的夹角度数均为45的倍数；且与z轴正方向的夹角或为45度，或为0度，或为315度。具体来说，我们最多会考虑9个方向的不同平行光，它们的入射方向可以被描述为：

西北方45度仰角 正北方45度仰角 东北方45度仰角

正西方45度仰角 垂直从上入射光 正东方45度仰角

西南方45度仰角 正南方45度仰角 东南方45度仰角

对于每一个单位积木来说，可以打印出来的三个表面被分为12个小三角形，如下图所示（下图中用符号0,1,2,...,9,a,b分别表示了12个小三角形的区域）。



红绿蓝三基色分别用字母RGB来表示。

而二次叠加后的三种颜色青黄紫，分别用YCP来表示。

对于三次叠加后的颜色，也就是白色，用W来表示。

Input

第一行有两个正整数m和n，表示区域有m行n列。

之后m行，依次由远及近描述了每一行的情况。每一行给出n个正整数，表示第i行第j列中有堆放了多少积木。

之后3行，每行三个字符，描述了9个对应方向（与地图描述方向相同）的光照颜色。其中每一个字符或者为RGB中

之一，表示对应的颜色。或者为*，表示没有照射光。

这九个方向依次是：

西北方45度仰角 正北方45度仰角 东北方45度仰角
正西方45度仰角 垂直从上入射光 正东方45度仰角
西南方45度仰角 正南方45度仰角 东南方45度仰角

Output

输出给出了打印后的效果。

其中要求输出结果不含前导空行，结尾也没有额外空行。输出的第一列不能全是空格，且每一行末尾也没有额外空格。

Sample Input

```
#1
2 2
2 1
1 1
R**
***
**G

#2
3 4
1 1 2 1
1 2 1 2
2 1 2 1
**B
***
R*G
```

Sample Output

#1

```
+-----+
/Y\YYYY' / |
/YY.*'YY/G |
/.YYYY\Y/G/ |
+-----+G.G |
| \GGGGG/ | \:G |
| G\GGG/G | G*G |
| GG\G/GG | G:\ |
| GGGXGGG | G'G+-----+
| GG/G\GG | /G/G\YYYY' / |
| G/GGG\G | G/GG.*'YY/G |
| /GGGGG\ | /.GGGG\Y/G/ |
+-----+-----+G.G |
/Y\GGGG' /G\GGGG' / | \:G |
/YY.*'GG/GG.*'GG/G | G*G |
/.YYYY\G/.GGGG\G/G/ | G:\ |
+-----+-----+G.G | G'G+
| \GGGGG/ | \GGGGG/ | \:G | /G/
| G\GGG/G | G\GGG/G | G*G | G/
| GG\G/GG | GG\G/GG | G:\ | /
| GGGXGGG | GGGXGGG | G'G+
| GG/G\GG | GG/G\GG | /G/
| G/GGG\G | G/GGG\G | G/
```

|/GGGGG\|/GGGGG\|/

+-----+-----+

#2

+-----+

/W\WWWW' /|

/WW.*'WW/C|

/.WWWW\W/C/|

+-----+-----+-----+

/W\WWWW' /|\YYYYY/W\WWWW' /|

/WW.*'WW/C|G\YYY/WW.*'WW/C|

/.WWWW\W/C/|GG\Y/.WWWW\W/C/|

+-----+-----+-----+-----+C.C|---+

/W\WWWW' /|\YYYYY/W\WWWW' /|\YYYYY/|\:C|C' /|

/WW.*'WW/C|G\YYY/WW.*'WW/C|G\YYY/Y|C*C|C/C|

/.WWWW\W/C/|GG\Y/.WWWW\W/C/|GG\Y/Y|C:\|/C/|

+-----+C.G|GGG+-----+C.G|GGXYYY|C'C+C.C|

|\YYYYY/|\:G|GG/|\YYYYY/|\:G|GG/G\YY|/C/|\:C|

|Y\YYY/Y|C*G|G/K|Y\YYY/Y|C*G|G/GGG\Y|C/C|C*C|

|YY\Y/Y|C:\|/KK|YY\Y/Y|C:\|/GGGGG\|/C/|C:\|

|YYYYXYYY|C'G+---|YYYYXYYY|C'G+-----+C.C|C'C+

|YY/Y\YY|/G/G\KK|YY/Y\YY|/G/G\GGGG' /|\:C|/C/

|Y/YYY\Y|G/GG.*'|Y/YYY\Y|G/GG.*'WW/C|C*C|C/

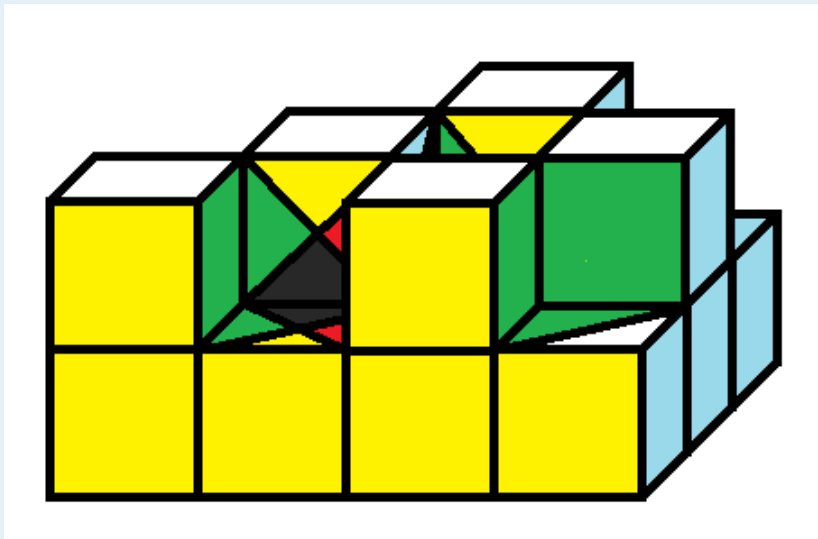
|/YYYYY\|/.YYYYY\|/YYYYY\|/.WWWW\W/C/|C:\|/

+-----+-----+-----+-----+C.C|C'C+

|\YYYYY/|\YYYYY/|\YYYYY/|\YYYYY/|\:C|/C/

```
|Y\YYY/Y|Y\YYY/Y|Y\YYY/Y|Y\YYY/Y|C*C|C/
|YY\Y/YY|YY\Y/YY|YY\Y/YY|YY\Y/YY|C:\|/
|YYYXYYY|YYYXYYY|YYYXYYY|YYYXYYY|C'C+
|YY/Y\YY|YY/Y\YY|YY/Y\YY|YY/Y\YY|/C/
|Y/YYY\Y|Y/YYY\Y|Y/YYY\Y|Y/YYY\Y|C/
|/YYYYY\|/YYYYY\|/YYYYY\|/YYYYY\|/
+-----+-----+-----+-----+
```

HINT



对于15%的数据， $1 \leq n, m \leq 100$, 没有入射光。

对于40%的数据， $1 \leq n, m \leq 100$, 入射光只有一束，且入射方向一定是东南方。

对于100%的数据， $1 \leq n, m \leq 100$ ，每一个位置堆放的积木总数不超过100, 入射光颜色可能是RGB中的任何一种颜色，最多可以有9束入射光。

Source

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

[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.