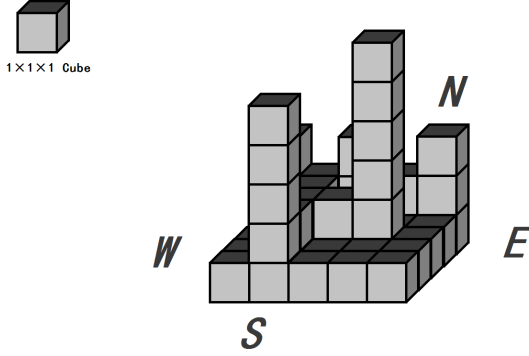


3 立体图(cube)

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 $m * n$ 的矩形区域，上面有 $m * n$ 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。



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, 92, 32, 124, 47, 32, 32, 32]
+-----+	[43, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 43, 32, 32, 32, 32]

在良好的光学试验环境下，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

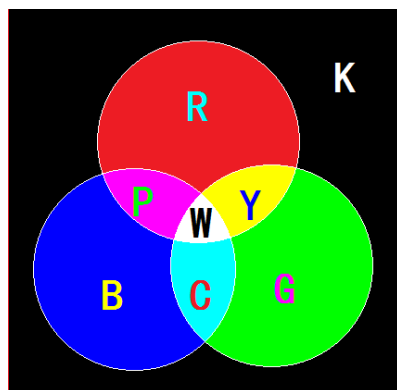
对于每一个单位积木来说，可以打印出来的三个表面被分为12个小三角形，如下图所示（下图中用符号0,1,2,...,9,a,b 分别表示了12个小三角形的区域）。

可以证明，每一个小三角形上照射到的光总是相同的。如果一个面上受到了多重基色光的照射，将得到叠加的颜色，它们的叠加方式如下图所示。同时需要注意的是，同色光之间不能产生能量的叠加：也就是说两束红色光与一束绿色光叠加成的依然是黄色光；而一束红色光与两束绿色光叠加成的也是黄色光，这两种叠加出来的黄色光是没有差异的。

```

+-----+
/5\7777' /|
/55.*'88/9|
/.6666\8/9|
+-----+9.0|
|\44444/|\:0|
|1\444/3|b*0|
|11\4/33|b:\|
|111X333|b'a+
|11/2\33|/a/
|1/222\3|a/
|/22222\|/
+-----+

```



- 红绿蓝三基色分别用字母 R G B 来表示。
- 而二次叠加后的三种颜色黄青紫，分别用 Y C P 来表示。
- 对于三次叠加后的颜色，也就是白色，用 W 来表示。
- 对于没有任何光线照射到的区域，呈现黑色，用 K 来表示。

输入格式：

第一行有两个正整数，分别是 m 和 n ，表示区域有 m 行，有 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 R G B 中之一，表示对应的三种基色。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，垂直从上照射光，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。

输出格式：

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的空格。

数据规模：

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

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

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

此外，存在25%的数据，总的积木个数不超过1000，也就是说建筑物的总体积不超过1000。

样例数据：

- 样例输入一：

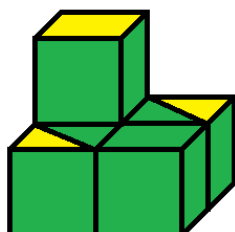
```
2 2
2 1
1 1
R**
***
**G
```

- 样例输出一：

```

      +-----+
      /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\ | /
+-----+-----+
```

- 样例一图示：



● 样例输入二：

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

● 样例输出二：

```

+-----+
/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|GGGXYYY|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/Y|YY\Y/Y|YY\Y/Y|YY\Y/Y|C:\|/
|YYYYXYYY|YYYYXYYY|YYYYXYYY|YYYYXYYY|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\|/
+-----+-----+-----+-----+
```

● 样例二图示：

