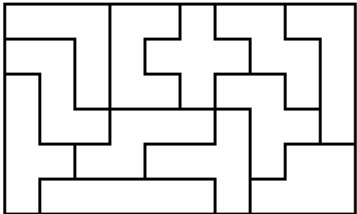


算法实现题 5-15 智力拼图问题（习题 5-24）

★问题描述：

设有 12 个平面图形如图所示。每个图形的形状互不相同，但它们都是由 5 个大小相同的正方形组成。下图中 12 个图形拼接成一个  $6 \times 10$  的矩形。试设计一个算法，计算出用这 12 个图形拼接成给定矩形的拼接方案。



★编程任务：

对于给定矩形，计算用上述 12 个图形拼接成给定矩形的一个拼接方案。拼接方案中每个图形可以经过旋转或翻转后进行拼接，但要求使用 12 个图形中每个图形恰好 1 次。

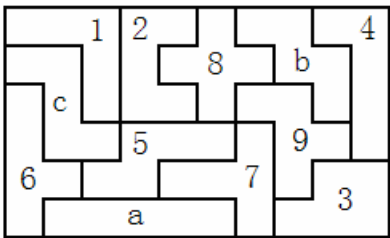
★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 2 个正整数  $m$  和  $n$ ，表示给定的矩形是一个  $m \times n$  矩形。

★结果输出：

将计算出的矩形的拼接方案输出到文件 output.txt。每行  $n$  个字符，共  $m$  行。

给定的 12 个图形的编号如下。如果不存在所要求的拼接方案，输出 “No solution!”。



输入文件示例

input.txt  
6 10

输出文件示例

output.txt  
111c9aaaaa  
1ccc999777  
1c3339bb74  
22233bb874  
26255b8884  
6666555844