算法提高 开灯游戏

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　有9盏灯与9个开关，编号都是1~9。  
  
　　每个开关能控制若干盏灯，按下一次会改变其控制的灯的状态(亮的变成不亮，不亮变成亮的)。  
  
　　具体如下：  
  
　　第一个开关控制第二，第四盏灯；  
  
　　第二个开关控制第一，第三，第五盏灯；  
  
　　第三个开关控制第二，第六盏灯；  
  
　　第四个开关控制第一，第五，第七盏灯；  
  
　　第五个开关控制第二，第四，第六，第八盏灯；  
  
　　第六个开关控制第三，第五，第九盏灯；  
  
　　第七个开关控制第四，第八盏灯；  
  
　　第八个开关控制第五，第七，第九盏灯；  
  
　　第九个开关控制第六，第八盏灯。  
  
　　开始时所有灯都是熄灭的，开关是关闭着的。要求按下若干开关后，使得只有4盏灯亮着。

输出格式

　　输出所有可能的方案，每行一个方案，每一行有9个字符，从左往右第i个字符表示第i个开关的状态("0"表示关闭，"1"表示打开)，按字典序输出。下面的样例输出只是部分方案。

样例输出

000001011  
000001110  
000001111

