算法提高 我们的征途是星辰大海

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　　最新的火星探测机器人curiosity被困在了一个二维迷宫里，迷宫由一个个方格组成。  
　　共有四种方格：  
　　‘.’ 代表空地，curiosity可以穿过它  
　　‘#’ 代表障碍物，不可穿越，不可停留  
　　‘S’ 代表curiosity的起始位置  
　　‘T’ 代表curiosity的目的地  
　　NASA将会发送一系列的命令给curiosity，格式如下：“LRUD”分别代表向左，向右，向上，向下走一步。由于地球和火星之间最近时也有55000000km！所以我们必须提前判断这一系列的指令会让curiosity最终处在什么样的状态，请编程完成它。

输入格式

　　第一行是一个整数T，代表有几个测试样例  
　　每个测试样例第一行是一个整数N（1<=N<=50））代表迷宫的大小（N\*N）。随后的N行每行由N个字符串组成，代表迷宫。接下来的 一行是一个整数Q，代表有多少次询问，接下来的Q行每行是一个仅由“LRUD”四个字母的组成的字符串，字符转长度小于1000.

输出格式

　　对于每个询问输出单独的一行：  
　　“I get there!”：执行给出的命令后curiosity最终到达了终点。  
　　“**I have no idea!**”：执行给出的命令后curiosity未能到达终点。  
　　“I am dizzy!”：curiosity在执行命令的过程中撞到了障碍物。  
　　“**I am out!**”：代表curiosity在执行命令的过程中走出了迷宫的边界。  
**Sample Input**   
　　2  
　　2  
　　S.  
　　#T  
　　2  
　　RD  
　　DR  
　　3  
　　S.#  
　　.#.  
　　.T#  
　　3  
　　RL  
　　DDD  
　　DDRR  
**Sample Output**  
　　I get there!  
　　I am dizzy!  
　　I have no idea!  
　　I am out!  
　　I get there!

