贪吃蛇 (存盘文件名为 zmija.pas/c/cpp)

### 【问题描述】

很早以前有一个流行的 DOS 游戏叫"贪吃蛇"。蛇爬过地面并吃掉苹果以增加长度。游戏的结束是蛇撞上自己或者是边框。

游戏界面包含  $N \times N$  个格子排列成 N 行 N 列,在一些格子上有苹果。在周围都是边框。游戏一开始,蛇位于左上角,长度等于 1 并且头朝右。

蛇每一秒都依照以下规则爬行:

蛇头向它朝向的下一格移动;

如果蛇头所在格有一个苹果,蛇尾将不会移动(即长度加1),

如果蛇头所在格没有苹果,蛇尾的最后一格会被擦除(即长度不变)。

苹果的坐标位置和蛇的移动会被给出。写一个程序计算这个游戏会持续多少秒。

## 【输入格式】

# 【输出格式】

输出文件zmija.out,仅一行:输出这个游戏可以持续到多少秒。

#### 【样例1】

zmija.in	zmija.out
6	9
3	
3 4	
2 5	
5 3	
3	
3 D	
15 L	
17 D	

## 【样例2】

zmija.in	zmija.out
10	21
4	
1 2	
1 3	
1 4	
1 5	

4 8 D 10 D 11 D 13 L

# 【样例3】

zmija.out

13