1000 .pt

本题需要看出问题的子问题结构。

首先假设当前局面为已知A,B的位置，以及A还有多少步可以走，这时谁胜利显然可以根据B的动作被规约为一个子问题。

注意到，A的路线是固定的，所以A的位置可以用当前还剩余的步数决定。同时B的位置在下一回合能转移的状态也是很少的，上下左右。

所以，可以假设f(p,x,y)为当前B在(x,y)，A还剩p步可以走。这样的而一个问题，他的子问题显然是f(p-1,x’,y’)

为了简化，假设当前A已经走完当前回合，该B走，此时，B需要先判断是否已经确定输了（在A同一个位置上）。然后判断B能走的位置，在子问题下的答案。

还要对dp表的第一行进行填写，这里需要注意我们的假设：A已经走完，该B走。这蕴含了B当前需要能走，如果B走不了（被困住）也是算B输的。我的错误就是没有考虑这个，导致一个CASE始终过不了。

优化就是f(p,…)只和f(p-1,…)相关，所以实际上只需要2行数据交替即可。这样空间上就没有问题了。