1779.条条大路通罗马2

请想象在一个棋盘格上，小明站在第1行第1列的位置（左上角），罗马在第n行第m列的位置（右下角）。小明每一步只可以向右走一格或者向下走一格。已知n和m，请求出走到罗马的方案数，对10000007取模。

输入文件rome.in 输入正整数n和m，0<=n,m<=2000。

输出文件rome.out 输出一个整数。

输入样例：

2 2

输出样例

2

输入样例：

4 3

输出样例

10

293.野兽出没

小明想去罗马，但路上有野兽，挡住了某些路。请想象在一个棋盘格上，小明站在第1行第1列的位置（左上角），罗马在第n行第m列的位置（右下角）。因为有1只吃人的野兽拦在棋盘上的第x行第y列，所以这个格子小明必须绕开。小明每一步只可以向右走一格或者向下走一格。小明有多少种方法可以走到罗马？

输入文件beast.in 输入n和m，以及x和y，1<=x<=n<=20，1<=y<=m<=20。

输出文件beast.out 输出一个整数。

输入样例：

2 3 2 1

输出样例：

2

输入样例：

8 3 4 1

输出样例：

21

311.捡金币和收费站

在棋盘格子里有些金币。小明站在第1行第1列（左上角），目的地在第5行第5列（右下角），可以取走路过每一格里的金币。小明每一步只可以向右走一格或者向下走一格。已知5行5列棋盘，格子若是一位数字则表示金币个数；若是‘\*’符号表示是收费站，通过时需要花费1个金币，小明金币数可以减成负数。一开始小明金币数为0，请问小明到目的地时最多能有金币（可以是负数）?

输入文件fee.in 输入5行5列棋盘，每行5个字符没有空格。

输出文件fee.out输出一个整数。

输入样例：

10000

00000

002\*3

03000

00000

输出样例

5

输入样例：

000\*\*

000\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

输出样例

-5

输入样例：

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

输出样例

-9

拓展题：312三只野兽，313重伤