

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4308: Maishroom & Table

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1 Solved: 1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Maishroom拿到了一张H格高W格宽的数表，其中左上角的数是0，其他数都在0到S之间（含）。Maishroom想从左上角走到右下角，每一步只能向下或向右走，使得路径上数之和最大。

这是个有趣的题目，因为有一个正确性显然不对的贪心算法。

```
Greedily_Act(Now_h, Now_w)
```

```
If Now_w == W
```

```
    MOVE_DOWN
```

```
Else If Now_h == H
```

```
    MOVE_RIGHT
```

```
Else If V[Now_h][Now_w + 1] >= V[Now_h + 1][Now_w]
```

```
    MOVE_RIGHT
```

```
Else
```

```
    MOVE_DOWN
```

```
End
```

Maishroom知道你们用脚趾头都能做出原来那道题，

于是现在他的问题是：求出有多少种数表，满足在该贪心算法下的答案为S。

Input

一行四个整数，H, W, S, P。P是素数。

Output

一个整数，为答案对P取模的结果。

Sample Input

```
2 2 2 1000000007
```

Sample Output

```
9
```

HINT

对于100%的数据： $1 \leq H, W, S \leq 10^6$, $108 \leq P \leq 2^{30}$ ，P是素数。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.