天梯攀行路线

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一座登天梯的落脚点构成半网格：从平台原点 $(0,0)$ 出发，只能向右（$x+1$）或向上（$y+1$）移动，目标是到达 (n,m)。行走过程中任意时刻都必须满足 $x \geq y$（不得越过对角线）。 求合法行走路线的总数（答案可能很大）。

输入格式

一行两个整数 n 和 m（$0 \leq m \leq n \leq 3000$）。

输出格式

一行一个整数：路线总数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
6 6
```

样例输出 #1

```
132
```

样例输入 #2

```
1 0
```

样例输出 #2

1