# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

赠本

站

7

**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。

### 4402: Claris的剑

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 78 Solved: 43

[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

Claris想要铸一把剑,这把剑必须符合他的审美,具体来说,我们可以把这把剑的不同地方的宽度看成一个序列,这个序列要满足以下条件:

- 1.每个元素都是正整数 (你的宽度不可能是负数吧)
- 2.每个元素不能超过M,太宽了如果比Claris身高还高怎么办(你可以认为Claris的身高就是M)
- 3.相邻两个元素的差的绝对值必须是1(如果是0,则这个地方不是锯齿,杀伤力不够,如果太大,又太丑了)
- 4.第一个元素的值必须是1 (剑尖必须是最窄的地方)

他想知道有多少把长度不超过N (即宽度的序列长度不超过N) 的合法的本质不同的剑。

我们认为两把剑本质不同,当且仅当存在至少一个宽度,在两把剑的宽度序列里 面出现次数不一样。

比如{1,2,3}和{1,3,2}是本质相同的

{1,2,3}和{1,2,1}则是本质不同的

### Input

只有两个整数,表示N,M (数据保证\$N,M \leq 2000000\$)

### **Output**

## **Sample Input**

5 3

## **Sample Output**

9

#### **HINT**

样例解释 所有本质不同的合法的剑有如下: {1} {1,2} {1,2,3} {1,2,1} {1,2,3,2} {1,2,1,2} {1,2,3,2,3} {1,2,3,2,1} {1,2,1,2,1}

### **Source**

### [Submit][Status][Discuss]

#### **HOME Back**

### 한국어 中文 فارسى 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.