大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠本

站

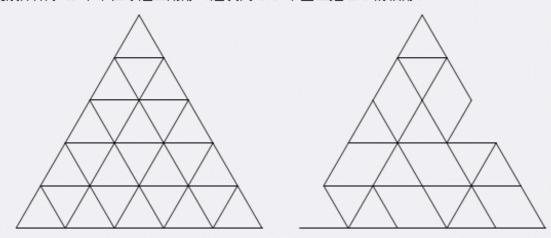
Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1201: [HNOI2005]数三角形

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB
Submit: 217 Solved: 149
[Submit][Status][Discuss]

Description

小苏看到一个这样的等边三角形。该等边三角形每边的长度为 n 且被分成 n 等份,于是每条边就有 n-1 个等分点。而整个三角形被连接两个不同边的等分点且平行于三角形的第三边的线段分成了 n^2 个单位等边三角形(边长为 1)。下图左是 n=5 的情形。4

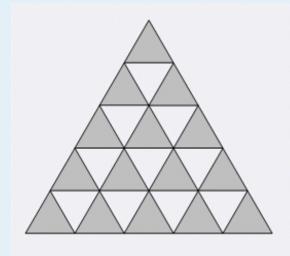


小苏想知道,删除其中的一些短边后,剩下的边一共组成多少个三角形(包括所有边长为m 的三角形(1<=m<=n),正立的和倒立的都算,只要三角形的 3m 条短边都没有被删除就算是组成一个三角形)。例如,上图右就存在 19 个三角形。4

Input

大三角形的所有短边可以看成由(n+1)*n/2个单位三角形的边界组成。如下图的灰色三角形所示。其中第1排有1个灰色三角形,第2排有2个灰色三角形,……,第n排有n个灰色三角形。所以输入格式是这样规定的:输入第一行为正整数n,其中1<=n<=1000,表示大三角形每边的长度。接下来的n行,第i+1行有i组数,从左到右每组数描述一个三角形,每组数都有3个数,这3个数非0即1,表示对应的短边

是否被删除,0表示已被删除,1表示未被删除,依次按照三角形的左、右、下边的顺序来描述。所以第i+1行有3i个数,每个数是0或1



Output

仅包含一个整数T,表示有多少个三角形的边界都没有被删除。

Sample Input

```
      5

      1 1 1

      1 1 0 1 1 0

      1 1 1 1 1 1 0 1

      1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1

      0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1
```

Sample Output

19

HINT

Source

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.