

E02808:校门外的树

查看 提交 统计 提问

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

某校大门外长度为L的马路上有一排树，每两棵相邻的树之间的间隔都是1米。我们可以把马路看成一个数轴，马路的一端在数轴0的位置，另一端在L的位置；数轴上的每个整数点，即0，1，2，……，L，都种有一棵树。

马路上有一些区域要用来建地铁，这些区域用它们在数轴上的起始点和终止点表示。已知任一区域的起始点和终止点的坐标都是整数，区域之间可能有重合的部分。现在要把这些区域中的树（包括区域端点处的两棵树）移走。你的任务是计算将这些树都移走后，马路上还有多少棵树。

输入

输入的第一行有两个整数L（1 ≤ L ≤ 10000）和 M（1 ≤ M ≤ 100），L代表马路的长度，M代表区域的数目，L和M之间用一个空格隔开。接下来的M行每行包含两个不同的整数，用一个空格隔开，表示一个区域的起始点和终止点的坐标。

输出

输出包括一行，这一行只包含一个整数，表示马路上剩余的树的数目。

样例输入

```
500 3
150 300
100 200
470 471
```

样例输出

```
298
```

来源

noip2005普及组

全局题号 **1810**

添加于 **2025-03-13**

提交次数 **421**

尝试人数 **221**

通过人数 **215**

你的提交记录

#	结果	时间
4	Accepted	2025-09-18
3	Runtime Error	2025-09-18
2	Runtime Error	2025-09-18
1	Runtime Error	2025-09-17