

OpenJudge 题目ID, 标题, 描述 搜索 郭旭杰 信箱 账号

## CS101 / 计算思维算法实践



### E02808:校门外的树

题目 排名 状态 提问

查看 提交 统计 提问

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

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

#### 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 ( $1 \leq L \leq 10000$ ) 和 M ( $1 \leq M \leq 100$ )，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