**Description**

某校大门外长度为 l*l* 的马路上有一排树，每两棵相邻的树之间的间隔都是 11 米。我们可以把马路看成一个数轴，马路的一端在数轴 00 的位置，另一端在 l*l* 的位置；数轴上的每个整数点，即 0,1,2,…,l0,1,2,…,*l*，都种有一棵树。

由于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。

**Input**

第一行有两个整数，分别表示马路的长度 l*l* 和区域的数目 m*m*。

接下来 m*m* 行，每行两个整数 u,v*u*,*v*，表示一个区域的起始点和终止点的坐标。

**Output**

输出一行一个整数，表示将这些树都移走后，马路上剩余的树木数量。

**Sample 1**

| **Inputcopy** | **Outputcopy** |
| --- | --- |
| 500 3  150 300  100 200  470 471 | 298 |

**Hint**

**【数据范围】**

* 对于 20%20% 的数据，保证区域之间没有重合的部分。
* 对于 100%100% 的数据，保证 1≤l≤1041≤*l*≤104，1≤m≤1001≤*m*≤100，0≤u≤v≤l0≤*u*≤*v*≤*l*。

**【题目来源】**

NOIP 2005 普及组第二题