1590.修正带2

小明写作文时，每次写错一句就马上会用修正带涂一次错误的地方。已知他作业最终共写了n个字，写作过程中错了m次，第i次错误是从第a[i]个字错到第b[i]个字，于是他将这些字涂上一层修正带。小明的错误罄竹难书，写着写着他发现有些地方的修正带变得越来越厚，小明想知道最厚的地方有几层修正带？

输入文件tape.in

输入第一行为正整数n和m，n<=200000，m<=200000。之后m行每行两个正整数a[i]和b[i]，保证a[i]<=b[i]，且都不超过n。

输出文件tape.out

输出最厚的地方有几层。

输入样例：

8 4

1 3

1 4

2 5

3 7

输出样例：

4

说明：第三个字有4层修正带。

68.语文成绩

共有n名学生的语文成绩要登记，目前登记的成绩是a[1],a[2],…,a[n]。但是语文老师lester写错了不少成绩，所以他要修改成绩的时候，总是累得不行。现在他要修改p次：每次修改行为由三个数字x,y,z表示，代表第x个到第y个学生每人增加z分。他总是要一遍遍地给某些同学增加分数，又要注意最低分是多少。你能帮帮他吗

输入格式：

第一行有两个正整数n和p（p<=n<=500000），代表学生数与加分次数

第二行有n个正整数，a[1],a[2],…a[n]，代表各个学生的初始成绩（均不超过100）

接下来p行，每行有三个正整数，x，y，z，代表给第x个到第y个学生每人增加z分（x,y<=n, z<=100）。注意x可能大于y。

输出格式：

输出一行，代表更改分数后，全班的最低分是几分。

输入样例：

3 2

1 1 1

1 2 1

2 3 1

输出样例：

2

56.校门外的树1

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 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

输入文件tree.in

第一行有两个整数L（1<=L<=1000000）和 M（0<=M<=10000），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。注意：起点可能大于终点

输出文件tree.out

一个整数，表示马路上剩余的树的数目

输入样例:

500 3

150 300

100 200

470 471

输出样例:

298