

题目描述 Description

简单的说,一共N个水果排成一排,切M次,每次切[L,R]区间的所有水果(可能有的水果被重复切),每切完一次输出剩下水果数量

数据已重新装配,不会出现OLE错误

时限和数据范围适当修改,避免数据包过大而浪费空间资源

输入描述 Input Description

第1行共包括2个正整数,分别为N,M。

接下来m行每行两个正整数L,R

输出描述 Output Description

一共输出M行,每行输出切完之后剩下水果数量

样例输入 Sample Input

10 3

3 5

2 8

1 5

样例输出 Sample Output

7

3

2

数据范围及提示 Data Size & Hint

30%的数据满足N, $M \leq 5,000$

60%的数据满足N, $M \leq 100,000$

100% 的数据满足 $1 \leq L \leq R \leq N \leq 500,000$, $1 \leq M \leq 500,000$